87 Д 18 9/9

ТРУДЫ
Западно-Сибир. Отдела Русского Географического Общества.

Выпуск V-ый.

Русское
дек. 1923

Проф. С. Д. Лавров.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ БАБОЧЕК

средней полосы Европейской России и западной Сибири.

(с таблицами рисунков).

Часть I-ая.

n. 266643

Determinator Lepidopterorum Russiae et Siberiae occidentalis.

Prof. S. Lavrow.

Pars I.

Д 18
9 9

г. ОМСК,
Центральная Государственная Типография
1922 г.

От издательства.

В виду того, что печатанье этой книги, по независящим от автора обстоятельствам, затянулось и вследствие его отъезда в экспедицию дальнейших корректур править некому, приходится книгу разбить на части, причем в предлагаемую первую часть вошли все бабочки, кроме совок (в широком смысле слова), пядениц и так называемых Microlepidoptera. К печатанию последних отделов придется приступить уже в конце лета. Вся книга составит более 350 печатных страниц и будет заключать в себе описание более 1300 видов чешуекрылых.

Профессор С. Д. Лавров.

Определитель бабочек

средней полосы Европейской России и западной Сибири.

(с таблицами рисунков).

n. 26643

18
9. 9.

Центральная
Государственная Типография.

Предисловие.

Выпуская в свет настоящий „Определитель бабочек“, я хотел бы сказать по поводу него несколько слов. Составлен он преимущественно для средней полосы Европейской России и Западной Сибири и конечно, вследствие своей небольшой величины, не может претендовать на полноту; но тем не менее, я думаю, что в нем описано большинство наиболее часто встречающихся чешуекрылых. Во всяком случае, он содержит определение значительно большого числа бабочек, чем, например, книга Шлехтендаля и Вюнше, чем „Любитель бабочек“ Саговского или „Маленький атлас бабочек“ Берге. Материалом для составления предлагаемой книжки послужила, во-первых, собственная моя коллекция чешуекрылых, собранная в Тамбовской губернии и в окрестностях г. Омска, затем коллекции Казанского университета, Саратовского общества Естествоиспытателей, Западно-Сибирск краевого музея в г. Омске и Сибирской Сельско-хозяйственной Академии, заключающей в себе, между прочим, богатые сборы С. М. и М. С. Чугуновых, производившиеся в разных пунктах Сибири, от Уральского хребта до Иркутской губернии.

Определение всех насекомых вообще, а в частности и бабочек, основано на сопоставлении и противопоставлении целого ряда мелких признаков. Естественно поэтому, что для того, чтобы определить насекомое, т. е. узнать его научное название, нужно запастись порядочной дозой терпения и относиться к делу очень внимательно. Если насекомое не поддается определению, то это может зависеть от трех обстоятельств: или от случайной ошибки в книжке, или от невнимательности и неточности определяющаго или от того, что данное насекомое просто не описано в книжке. Поэтому в затруднительном случае приходится проверять самого себя несколько раз, прежде чем останавливаться на том или ином определении или решать, что ни одно из определений не подходит.

Необходимо принять во внимание, что для правильного определения семейств бабочек важны не только те или иные

морфологические признаки, например, форма и величина усиков, крыльев, хоботка и т. д., но и манера держать крылья в покойном состоянии, так как ея обычно довольно строго придерживаются почти все представители известного семейства. Поэтому при ловле бабочек следует запоминать эту манеру складывания крыльев, а если определяющему дается уже расправленный экземпляр бабочки, так руководитель занятий должен или дать, кроме того, экземпляр нерасправленный или сказать, как данная бабочка их складывает. Важно иногда знать и время лета бабочек, так как одни из них летают только весной, другие только осенью, третьи—среди лета; иные ночью, другие днем так что иногда и это может служить как дополнительная характеристика того или иного вида или даже целых групп.

В виду того, что бабочек приходится при определении измерять, необходимо обзавестись небольшой линеечкой с делениями на миллиметры. Измеряется во-первых, размах расправленных крыльев, от вершины к вершине, а во-вторых, иногда и длина тела, от головы до конца брюшка. Большая часть бабочек измерена мною лично, так как оказалось, что измерения, приведенныя, например, в определителе Шлехтендаля и Вюнше часто совершенно неверны. Знаки ±, поставленные перед цыфрами, выражающими размер в миллиметрах, обозначают, что величина может быть то несколько большей, то несколько меньшей, чем указанная. Знаком ♂ обозначается самец, знаком ♀ — самка.

Считая, что в подобном небольшом определителе нуждаются не искусившиеся во всех тонкостях энтомологии вообще и в частности лепидоптерологии, люди, а новички, впервые начинающие основательно знакомиться с миром насекомых, я не нашел возможным затруднять определение такими трудными для разсматривания признаками, как характер жилкования крыльев, присутствие или отсутствие придаточных глазков и т. п., так как единственной целью этой книжки является дать возможность начинающим любителям узнать названия большей части бабочек, водящихся в средней России и в Западной Сибири. Руководствуясь этой мыслью, я и старался везде, где это можно было, употреблять для тезы и антитезы признаки, наиболее бросающиеся в глаза и наиболее понятные всем и каждому, каковыми являются: форма и характер крыльев и усиков, размах крыльев, цвет их и т. д.

Ознакомиться с употребляемыми в этом „Определителе“ терминами из морфологии бабочек, интересующиеся могут по моей книжке „Бабочки и гусеницы“, являющейся введением в изучение чешуекрылых.

Автор.

Таблица для определения семейств.

1. Усики к верхушке утолщенные, булавовидные, хотя иногда это утолщение очень слабо заметно. Рис. 1. Бабочки всегда летают только днем. . . . . 2.

0. Усики никогда не бывают булавовидными, а имеют форму щетинок, нитей, гребешков, перистые или веретенообразные (рис. 2). Бабочки летают большею частью ночью или в сумерки, реже днем. . . . . 9.

2. Булава усиков явственно отграничена от стебельков (рис. 1 а). Крылья широкие, в состоянии покоя приподнятые или вертикальные. Тело сравнительно тонкое, стройное. . . 4.

0. Усики, хотя и булавовидные, но эта булава не имеет вида резко отграниченной головки. Большею частью усики, начиная от основания, постепенно утолщаются. Передние крылья довольно узкие и длинные, задние гораздо меньше Рис. 3. В покое крылья держатся кровлеобразно.

3. Цвет передних крыльев обыкновенно черноватый, стально-синий или зеленоватый с металлическим блеском, часто с пятнами краснаго, белаго или желтаго цвета. Задние крылья большею частью, *но невсегда,* красные. Тело довольно толстое, неуклюжее. Бабочки встречаются обыкновенно в жаркие дни сидящими на различных цветущих растениях (напр., часто на Centaurea scabiosa, на Senecio jacobaea и др.)
Zygaenidae (пестрянки).

0. Крылья без металлического блеска, передние или коричнево-бурые, с черными поперечными линиями и черной точкой между ними (тогда задние ржаво-желтые, буроватые, а на конце толстого брюшка кисточка черных волосков, иногда с вырезом по средине) или передние крылья почти прозрачные, а толстое брюшко шерстистое и по окраске напоминает брюшко шмеля. . . . . Sphingidae (бражники), рис. 4.

4. Задние крылья без брюшного желобка, т. е., края их, обращенные к брюшку, слегка дугообразно вырезаны внутрь крыла (рис. 5). Большие красивые бабочки, с широкими бе-

лыми или желтыми крыльями, которые в покойном состоянии держатся большею частью лишь слегка приподнятыми. Если крылья желтые, то задние из них с хвостиком. Одни из самых крупных наших дневных бабочек. . Papilionidae.

0. Задние крылья с брюшным желобком, хотя и невсегда резко выраженным, т. е., обращенные к брюшку края задних крыльев или прикасаются к нему или, если и отстают от него, так во всяком случае не вырезаны внутрь, а прямые или закругленные (только у самаго угла они могут быть вырезаны)

5. Передние ноги развиты вполне хорошо и почти или совсем не отличаются от остальных ни по строению, ни по величине. Самое большее, если они немного короче средних и задних. . . . . 6.

0. Передние ноги недоразвиты: они лишены коготков (посмотреть в лупу!), часто приподняты вверх, иногда густо покрыты волосками и служат не для ходьбы, а для очистки хоботка и головы (превращены, в так наз. щеточки) . . . 8.

6. При основании каждого усика находится хорошо выраженный пучек черных волосков (отнюдь не смешивать с губными щупиками!). Небольшие бабочки с толстой головкой, сильными, заостренными на вершинах крыльями и быстрым полетом. Голени задних ног большею частью с двумя парами шпорец. Основной цвет более или менее темно-желтый или зеленовато-серый. В последнем случае с беловатыми пятнышками. Размах крыльев не больше 35 милл

Hesperidae (толстоголовки), рис. 6.

0. При основании усиков нет резко выраженного пучка черных волосков.

7. Крылья белые, лимонно-желтые или оранжевые, обыкновенно сверху с черным рисунком в виде пятен или каймы, но его может и не быть. Бабочки средней величины, от 30 до 62 милл. в разм. крыльев. . . Pieididae (белянки).

0. Крылья голубые, синеватые, коричневые или золотисто-красные, огненные, блестящие, часто с черным рисунком в виде каймы или пятен. Снизу они большею частью светлые, с черными или оранжевыми пятнышками и точками. Передние ножки, хотя и вполне развиты, но несколько короче остальных. Бабочки небольшой, реже средней величины. Усики черные с белыми колечками. Щупальца сильно выдаются. Глаза сверху

и снизу остроугольные и окаймлены белыми чешуйками. Бабочки любят садиться на дорогах и около луж. Летают днем, преимущественно среди мотыльковых трав (клевер, люцерна, эспарцет, астрагалы и пр.) . . . Lycaenidae (голубянки).

8. Средней величины или крупные, большею частью яркоокрашенные бабочки с широкими, часто угловатыми по краям или зубчатыми крыльями. В окраске верхней и нижней сторон крыльев часто резкая разница. Если крылья не угловатые, а округленные, так верхняя сторона их красно-желтая со многими черными пятнами и линиями по всей поверхности и другого цвета пятен сверху нет. С нижней стороны крыльев в этом случае часто, (но не всегда!) замечаются перламутровые пятна. Жилки при основании передних крыльев не имеют заметных вздутий. Поперечная жилка задняго крыла большею частью слабая или даже ея вовсе нет, т. е. средняя ячейка открытая; реже поперечная жилка хорошо развита (рис. 7). Губные щупики большие, косо направленные вперед. Передние ножки превращены в щеточки. . . . . Nymphalidae.

О. Средней величины, реже небольшие бабочки, обыкновенно темноокрашенные, с округленными, широкими крыльями. В одном только случае крылья белые с черным рисунком. Часто при темно-буром цвете бабочки через ея крылья проходит желтоватая или белая полоса (иногда красноватая) или на них находятся глазки, т е., черные или синие пятнышки, окруженные светлым кольцом. Бывает верхняя сторона и ржавожелтая, но без черных пятен *по всей поверхности*. Самое большее, если с одним или несколькими глазками, расположенными изогнутой линией вдоль внешних краев. Одна, две или три жилки при основании передних крыльев пузырчато вздуты. Поперечная жилка задняго крыла развита, как и остальные, т. е., средняя ячейка замкнутая. . . Satyridae (сатиры).

9. Крылья глубоко расщеплены на несколько узких долей, в виде веера. Мелкие бабочки с тонкими длинными ногами.

Pterophoridae (веерницы). рис. 8.

О. Крылья не расщепленные. Бабочки разной величины.

10. На каждом крыле, по средине, по одному большому глазчатому пятну Одни из самых крупных наших бабочек, от 60 до 90 милл. в разм. крыльев.

Saturniidae (павлиноглазки).

О. На крыльях больших глазковых пятен или вовсе нет, или они только на задних крыльях. Размер бабочек разный.

11. Усики коротко-гребенчатые. Тело и передние крылья блестящаго стально-зеленого цвета, задние почти прозрачны. Маленькие бабочки, до 29 милл. в размахе крыльев.

Zygaenidae (пестрянки).

О. Бабочки иного вида.

12. Усики длинно-гребенчатые или перистые. Мелкие бабочки (не более 30 милл. в размахе кр.), с мало-чешуйчатыми, просвечивающими крыльями, часто черноватыми или даже совсем черными. Все тело, а иногда и лапки мохнаты.

Psychidae (мешечницы).

О. Бабочки иного вида.

13. Крылья почти сплошь прозрачны . . . . . 14.

О. Крылья почти сплошь или сплошь и густо покрыты пыльцой 15

14. Брюшко длинное, тонкое, с кисточкой волос на конце. Небольшие, чаще даже маленькие бабочки с узкими стекловидными, малочешуйчатыми крыльями, лежащими в покое кровлеобразно или распластанными. Задние из них приблизительно на $^1/_3$ короче передних. Усики веретенообразные, с тонким кончиком. Довольно редкие бабочки, напоминающие общим видом перепончатокрылых насекомых, особенно наездников.

Sesiidae (стекляницы), рис. 9.

О. Брюшко не длинное, толстое, кисточки на его конце нет. Оно шерстистое и по окраске напоминает брюшко шмеля.

Sphingidae (бражники).

15. Крылья почти сплошь покрыты пыльцой, коричневого или черно-синяго цвета; только несколько белых пятен на них просвечивают в виде окошечек. Задние крылья почти на половину короче передних. Общим видом своим бабочки эти похожи на пестрянок (сем. Zygaenidae), от которых отличаются нитевидными, а не утолщенными усиками и совершенно прозрачными пятнами на крыльях. Syntomidae, рис. 10.

О. Бабочки иного вида.

16. Усики очень короткие, немного длиннее ширины головы, четковидные, у ♂ и ♀ одинаковые *) Все крылья узкие, почти одинаковой длины и одинакового строения (на них по 12 жилок). При основаниях передние и задние крылья довольно далеко отстоят друг от друга. Голени без шпор, брюшко длинное. . . . . Hepialidae, рис. 11.

О. Усики более или менее длинные, передние и задние крылья разной длины и разного строения.

17. Тело довольно толстое, а иногда и очень толстое, густо покрытое волосками, иногда шерстистыми. Впрочем, у самцов некоторых видов оно бывает и тонким. Если оно тонкое, так преобладающий цвет всего тела коричневый с одним или несколькими белыми пятнышками на передних крыльях или цвет передних крыльев белый или серый с черными зубчатыми приблизительно параллельными линиями . . . 20.

О. Тело тонкое, стройное, покрытое плотно прилегающими волосками или чешуйками. Ноги обыкновенно тонкие, длинные, не покрытые мохнатыми волосками**) . . . . . 18.

18. Крылья у сидящей бабочки горизонтально распластаны или приподняты вверх, обратившись друг к другу верхними своими сторонами. Тело обыкновенно с гладко-прилегающими волосками, а если шерстистое, так только на спинке груди. Большею частью оно тонкое, стройное. Ноги тоже обычно тонкие, длинные, не покрытые мохнатыми волосками. Края крыльев то округленные, то зубчатые или по крайней мере волнистые. . . . . Geometridae (пяденицы).

О. Бабочки иного вида.

19. Крылья в покое складываются крышеобразно или распластываются, слегка приподнявшись вверх, причем задние наполовину высовываются из под передних или обвертываются вокруг тела . . . . . 20.

---

*) Если при коротких усиках цвет крыльев белый с многочисленными черными угловатыми пятнышками, а размах крыльев 40—60 милл., то см. сем Cossida.

**) Если тело кажется сравнительно тонким и стройным и в то же время покрыто не прилегающими, а мохнатыми волосками, усики дов. длинные, а задние крылья по бурому фону имеют оранжевую или желтую коленчато-изогнутую перевязку, то это летающие ранней весной, при ярком солнце бабочки из сем. Erephidae.

Если при сравнительно тонком теле ножки сильно мохнаты; брюшко длинное, далеко выступающее за задние крылья, то это семейство Notodontidae (шерстолапки)

О Крылья в покое горизонтально распластаны . . . . 25.

20. Тело покрыто шерстистыми волосками. Особенно мохнато оно на спинке груди, где нередко но всегда!) имеются пучки торчащих волосков. Задние крылья по величине, то немного отличаются от передних, то значительно. Брюшко, если заостряется, так постепенно. Усики щетинковидные, перистые или гребенчатые. . . . Noctuo-Bombycidae.*)

О. Тело покрыто гладко-прилегающими волосками; торчащих пучков не имеется Передние крылья довольно узкие, длинные, задние-короткие. Брюшко сзади всегда конусообразно заостряется, но большею частью не постепенно, а сразу, близ конца. Усики всегда веретеновидные, двух-трехгранные, часто с крючечком на конце. Толстобрюхие, преимущественно сумеречные бабочки, с сильно развитым хоботком.

Sphingidae (бражники).

21. Крылья в покое складываются кровлеобразно или обвертываются вокруг тела . . . . . 22.

О. Крылья в покое распластаны горизонтально или приподняты кверху . . . . . 25.

22. Мелкие бабочки (обыкновенно 10-25 милл. в размахе крыльев), с очень узкими крыльями. Особенно узки задние крылья, снабженные бахромкой из очень длинных волосков. В покое они обыкновенно облегают тело с боков. Усики длинные, иногда даже необычайно. Tineidae (моли), рис. 12.

О. Крылья не очень узкие, и бахромка на них короткая.

23. Трехугольные передние крылья значительно уже широких, складчатых задних. . . . . 24.

О. Задние крылья мало отличаются по ширине от передних; последние часто производят впечатление почти четыреугольных. Мелкие бабочки (больш частью ±20 милл.)

Tortricidae (листовертки),** рис. 13.

---

*) Следует заметить, что это не семейство, как этот термин понимается в систематике, а целый ряд семейств, соединенных здесь пока в одну группу из чисто практических соображений Ниже дается определение семейств этой обширной и ве ьма разнообразной группы бабочек.

**) На них похожи и повеличине и по внешнему виду некоторые представители Сем. Noctuidae, почему в сомнительном случае следует обратиться к разсмотрению последних.

24. Передние крылья продолговато-треугольные. Вершины всех крыльев несколько заостренные. Ноги обыкновенно длинные и тонкие Хоботок развит хорошо, как и челюстные щупики. Небольшие или маленькие бабочки, б. ч 18-30 милл. в разм. крыльев, иногда серебристоблестящие (некоторые виды рода Crambus). . . . . Pyralididae (огневки), рис. 14.

0. Форма передних крыльев различна: то узкая, с почти параллельными краями, то широко-треугольная. Вершины крыльев закругленные. Хоботок развит довольно слабо, щупики короткие. Небольшие, реже средней величины бабочки (б. ч. 25—45 милл. в разм. крыльев). Преобладающая окраска их желтая иногда с черными точками. У некоторых передние крылья свинцово-серые. У одного вида все крылья и тело черные, только конец брюшка желтый, а patagia красные или желтые. . . . . Lithosiidae (лишайницы), рис. 15.

25. Крылья большие, широкие, нежные, *но не изогнутые серпом*. На них обычно рисунок или из тонких поперечных волнистых линий, иногда нескольких, параллельно идущих, или в виде более темной, чем основной фон, поперечной полосы, с зубцом в сторону внешняго края (на передних крыльях). Бывают и другого рода рисунки. Встречаются формы и одноцветные. Величина может быть различной (от 15 до 65 милл. в размахе крыльев).

Geometridae (пяденицы),** рис. 16 и 17.

0. Передния крылья более или менее изогнуты серпом.

Drepanidae (серпокрылки), рис. 18.

Таблица для определения семейств группы

Noctuo-Bombycidae.

1. Мелкие бабочки: разм. кр. 13—30 милл. Все крылья одноцветные, без рисунка, очень скудно покрытые чешуйками, просвечивающие, часто почти черные, как и лохматое туловище. . . . . Psychidae, рис. 19.

**В виду того, что есть совки (напр., род Euclidia), очень похожие и по внешним признакам и по манере складывать крылья, на пядениц, очень легко их при определении смешать, почему я в дальнейшем о таких видах говорю и в отделе пядениц и в отделе Noctuo-Bombicidae.

0. Бабочки иного вида.

2. Крылья жесткие, пергаментообразные, покрытые грубыми чешуйками (бабочка в этом случае большая, толстобрюхая, неуклюжая, от 63 до 95 милл. в размахе крыльев; цвет передних крыльев под цвет тополевой коры с черными поперечными линиями) или крылья у нея белые с многочисленными угловатыми сине-черными пятнышками, а усики очень короткие. Хоботка почти совсем нет. Cossidae (древоточцы).

0. Бабочки иного вида.

3. Передние крылья значительно уже широких складчатых задних. Бабочки 30—43 милл., часто летающие днем. Arctiidae (медведицы), рис. 20.

0. Резко бросающейся в глаза разницы в ширине передних и задних крыльев не замечается.

4. Усики сравнительно короткие (большею частью короче половины передняго крыла), у ♀ щетинкообразные, иногда коротко гребенчатые, а у ♂ часто длинно гребенчатые, или перистые. *Хоботок развит слабо,* реже хорошо. Все тело обыкновенно покрыто густым пушком, иногда, вместе с ножками, шерстисто мохнатое, большею частью толстое. Брюшко иногда почти цилиндрическое. 5,

0 Усики сравнительно длинные (б. ч. длиннее половины передняго крыла), тонкие, щетинкообразные, у самцов иногда зазубренные, реже они бывают перистыми. В последнем случае на крыльях часто есть более или менее ясный „рисунок совок" (см. сем. Noctuidae) *Хоботок обыкновенно* (но невсегда) *сильно развит.* Брюшко к концу постепенно утоньшается и покрыто гладко прилегающими волосками. Иногда оно сверху на некоторых члениках несет пучки волосков. Редко брюшко почти цилиндрическое. Крылья сравнительно узкие, реже широкие. . . . . 14.

5 Крылья или широкие (тогда передние не слишком много превосходят в длине задние) или не широкие и тогда передние значительно длиннее задних). Брюшко большею частью (Но невсегда!) толстое, у самок назади часто утолщенное, закругленное, у самцов бывает и тонкое брюшко (рис. 35). Усики ♂ обыкновенно длинно-гребенчатые или перистые, а у ♀ ко-

---

* В случае, если брюшко сравн. тонкое, но покрыто не прилегающими, а оттопыривающимися волосками, а задн. крылья по бурому фону имеют оранжевую или желтую коленчато-изогнутую перевязку, то это летающее ранней весной, при ярком солнце, бабочки из семейства.

Brephidae (весенницы).

ротко-гребенчатые или пильчатые. *Сочетание цветов* бабочек *обыкновенно не бросающееся в глаза*, хотя часто бывает черный рисунок по белому фону. Бывает и чисто белый цвет . 6.

0. Задние крылья мало отличаются в длине от передних. Брюшко обыкновенно толстое, но у ♀ не утолщенное на конце, иногда оно бывает довольно короткое, коническое, реже брюшко тонкое Усики ♂ коротко-гребенчатые, реже у обоих полов щетинковидные. *Сочетание цвето частое р зко бросающееся в глаза* пестротой и яркостью, хотя есть виды и темно-окрашенные и белые. Если белые, так брюшко иногда желтое с черными точками. . . Arctiidae (медведицы), рис. 21.

6. На крыльях преобладает белый цвет; иногда по нему, на передних крыльях, проходят черные зубчатые линии, но может их и не быть. Иногда крылья темно-серые с такими же черными поперечными линиями. Если крылья коричневые, то на них имеется одно или несколько белых пятнышек. . 7.

0. Белый цвет на крыльях не является преобладающим; нет и других вышеуказанных признаков 9

7. Брюшко сравнительно короткое: оно если и выдается за задний край задних крыльев, так немного; иногда же оно не достигает этого края. Передние крылья широкие, часто почти треугольные, не очень сильно отличаются по длине от задних. Хоботок короткий или даже рудиментарный Lymantriidae (волнянки).*

0. Признаки бабочек иные.

8. Брюшко сравнительно длинное, часто далеко выдающееся за задние крылья. Редко оно короткое (напр., у Pygaera thimon). Передние крылья сравнительно узкие и значительно длиннее задних. Часто передние крылья с треугольным зубцом на внутреннем крае. Хоботок, то довольно хорошо развит, то очень слабо. . . . Notodontidae (хохлатки).

0. Бабочки с другими признаками.

9. Бабочки с коротким брюшком и с широкими крыльями, передние из которых выгнуты перед вершиной в виде серпа. Цвет их обыкновенно под цвет засохших листьев У одного вида они имеют округленную вершину. В последнем случае

---

* В виду того, что у некоторых представителей этого и следующего семейства признаки из тех, которые вполне понятны не специалисту, иногда бывают смешанными, приходится, в сомнительном случае, разсматривать далее и то и другое.

все крылья белые, а на внутреннем крае передних крыльев черно-бурое продолговатое пятно. Брюшко у большинства видов не достигает задняго угла задних крыльев.

Drepanidae (серпокрылки).

О. Признаки бабочки иные.

10. Брюшко длинное, далеко выдающееся за задний угол крыльев, то почти цилиндрическое, то постепенно суживающееся, с кисточкой волос на конце. Оно, то, вместе с ними, почти одноцветно-серое, то песочного цвета при рыжих крыльях, зубчатых у наружного края. Цвет крыльев бывает и серебристо-серым, при желтых вершинах, и темно-серым, с черно-бурыми вершинами. Часто на внутреннем крае передних крыльев выступает чешуйчатый зубец. У многих видов крылья узкие, вершинами смотрящие в сторону (в бок). Есть заценки.

Notodontidae (хохлатки).*)

О. Внешние признаки иные.

11. По средине передних крыльев часто бывает резко выделяющееся белое или желтоватое пятнышко или через середину их проходит лентообразная, обыкновенно более темная поперечная перевязка. Крылья, то округленные, цельнокрайние (в этом случае задние крылья не очень много уступают в длине передним), то более или менее зубчатые (тогда кругловатые задние крылья значительно меньше передних, смотрящих вершинами не прямо в стороны, а несколько вверх). Из цветов у большинства бабочек этого семейства преобладает коричневый разных оттенков, то с желтизной, то с красноватым, медным отливом, причем обыкновенно все крылья окрашены более или менее сходно. Заценки на крыльях нет.

Lasiocampidae (шелкопряды) рис. 22 и 23

О. Бабочки иного вида.

12. Вершина передняго крыла с 3 просвечивающими треугольными белыми пятнами. На средине этого крыла перед передним краем черное крючковатое пятно. Встречаются эти крупные бабочки довольно редко, в березовых рощах, весной, обыкновенно до облиствения (апр.-май). Endromididae.

---

*) С этим семейством новичек может смешать некоторых совок из рода Cucullia но они отличаются длинными щетинковидными или реснитчатыми сяжками, выпуклой четыреугольной грудью, гладко покрытой волосками, и сильно выдающимся, в виде капюшона, воротником (башлык).

О. Признаки иные.

13. Преобладающий цвет бабочки желтый, то светлый, то переходящий в оранжевый. Только верх брюшка черный и 1 черная точка на каждом из передних крыльев. Передние лапки имеют очень длинные коготки. Бабочки принадлежат к осенним формам, летающим в августе—сентябре, ночью и встречаются довольно редко. . . . . Lemoniidae.

О. Признаки иные. Бабочки летают в разное время суток и в разное время года.

14. Усики обыкновенно длинные (б. ч. длиннее половины переднего крыла), щетиковидные, ресничатые, иногда у самцов перистые. Большинство (но далеко не все!) имеют на передних крыльях характерный „рисунок совок". Заценка на задних крыльях есть. Окраска передних крыльев обыкновенно отличается от окраски задних. Величина может быть очень различной (от 18 до 100 милл. в размахе крыльев).

Noctuidae (совки), рис. 24.

О. Похожие на совок бабочки 20—45 милл. в размахе крыльев. Передние из них зеленые с заостренной вершиной и иногда с 2—3 косыми светлыми поперечными линиями. Задние крылья белые или желтые. Усики часто розового цвета или пер. кр. темно-серые с коричневатым треугольн. срединным полем, а задние буро серые. Летают в мае - июне. Cymbidae (челночницы).

Таблица для определения родов и видов бабочек.

I. Rhopalocera. Булавоусые или дневные бабочки.

Сем. Pieridae (белянки).

1. Передние крылья на вершине, а задние посредине с острым выступом. Цвет ярко-желтый или беловатый, без черного рисунка. . . . . Gonepteryx (-Rhodocera).

О. Все крылья округленные. Преобладающий цвет белый, желтый или оранжевый, большею частью с черным рисунком.

2. Средняя ячейка крыльев короткая, едва достигающая $^1/_4$ длины крыла (рис. 25). Крылья удлиненные, тело тонкое, длинное . . . . . Leptidia (Leucophasia).

О. Средняя ячейка значительно длиннее: по крайней мере равна половине длины крыла (рис. 26).

3. Преобладающая окраска белая, с черным рисунком или без него . . . . . 4.

О. Преобладающая окраска желтая или оранжевая, с черным наружным краем передних крыльев. . . . . Colias.

4. Рисунка на белых крыльях почти нет; только жилки черноватые. Вершины передних крыльев часто почти прозрачные, малочешуйчатые. Усики постепенно переходят в тонкую головку . . . . . Aporia.

О. На белых крыльях более или менее ясный черный рисунок. Усики на конце сразу утолщаются в яйцевидную головку.

5. Поперечная жилка передних крыльев без черного пятнышка. Вершины передних крыльев сверху черные. С нижней стороны крылья покрыты желтоватыми чешуйками. Pieris.

О. Поперечная жилка передних крыльев с черным пятнышком. Задние крылья снизу белые или желтоватые с зелеными чешуйками в виде мраморного узора. Anthocharis

1. Gonepteryx Leach.

Самец ярко-желтого, самка зеленовато-белого цвета. На поперечной жилке крыльев оранжевое пятнышко. Летают весной и в средине лета. Размах крыльев 49-58 милл. Крушинница или лимонница. . . . . 1. G. rhamni, L.

2. Leptidia Billb.

Единственный вид с признаками рода. Летает весной и летом в нескольких цветовых аберрациях, отличающихся цветом как испода задних крыльев, который может быть то желтовато-или зеленовато-серым (у типовой формы и у весенняго ея поколения Latbyvi Hb.), то чисто белым (у летняго поколения Diniensis B., то серым, (у аберрации subgrisea Stgr.), так и цветом верхней стороны крыльев, которые могут быть совершенно белыми, без темного опыления на жилках (аберр. erysimi Bkh.). Разм. кр. обыкн. 42-44, длина тела приблизит. 16 милл. . . . . 2. L. sinapis L.

3. Colias F. Желтушки.

1. Черный край или кайма крыльев без пятен . . . . 2.

О. Черный край крыльев с желтыми или желтоватыми пятнами. . . . . 8.

2. Все жилки в кайме оранжевые, как и сами крылья Разм. кр. ± 40 милл. . . . . 3. C. chrysotheme. ♂ *

3. Верхняя сторона крыльев серно-желтаго цвета (♂) или зеленовато-белаго (♀) . . . . . 4.

О. Верхняя сторона крыльев ярко-оранжевая . . . . . 5.

4. Размах крыльев 40—55 милл. На поперечной жилке передних крыльев или 2 не толстых черточки или они сливаются в 1 черное пятнышко. На поперечной жилке задняго крыла беловатое пятнышко, особенно резкое с нижней стороны крыла (похоже здесь на перламутровое). Водятся в торфяных местностях. . . . . 5. C. palaeno, L. (♂)

О. Размах крыльев обыкновенно около 50 милл. На поперечной жилке передних крыльев круглое черное пятно. На средине задних крыльев оранжевое пятно, иногда двойное. Снизу оно тоже выглядит перламутровым. Летает в более южных местностях России, Сибири и в Туркестане.
6. C. erate Esp.

5. Верх всех крыльев ярко-оранжевый, желтый или зеленовато-белый . . . . . 6.

О. Верх передних крыльев оранжевый или желто-оранжевый, верх задних крыльев бледнее . . . . . 10.

6. Основная окраска крыльев оранжевая . . . . . 7.

О. Основная окраска крыльев желтая или зеленовато-белая . . . . . 8.

7. Цвет крыльев сверху яркий оранжевый; разм. кр. ± 50 милл. Летает преимущественно в Евр. России.
7. C. myrmidone, L. (♂)

О. Цвет крыльев несколько темнее. Величина приблизительно такая-же. Летает в гористых местностях южной Сибири.
8. C. aurora. Esp.

---

*) На эту бабочку очень похожа 4. C. edusa F; отличающаяся более крупными и более резкими перламутровыми пятнышками испода задних крыльев, окаймлеными розово-красным, а не буроватым кольцом. Кроме того, она крупнее (до 55 милл. в. разм. кр.)

8. На средине задних крыльев, с верхней стороны оранжевое пятнышко, иногда двойное. На поперечн. жилке пер. кр. густое черное пятно . . . . . 9.

О. На средине задних крыльев, с верхней стороны беловатое пятнышко. На поперечн. жилке передних крыльев черноватое продолговатое колечко; летает в торфяных местностях. Цвет крыльев зеленовато-белый с широкой черной каймой, в которой на некоторых жилках желтоватые удлиненные пятнышки. . . . . C. palaeno, L. (♀)

9. Все крылья ярко-желтые (♂) или зеленовато белые (♀). На вершине крыльев по черной кайме ряд желтых пятнышек. Оранжевое пятно (иногда двойное) задних крыльев снизу представляется перламутровым. Разм. крыльев 42—52 милл. Очень обыкновенная всюду бабочка, летающая до осени по полям и лугам . . . . . 9. C. hyale, L.*

О По крайней мере передние крылья оранжевые или желто-оранжевые.

10. Передние крылья оранжевые, задние бледнее. На передних крыльях черная широкая кайма с желтыми пятнами и черное круглое пятно близ средины. На задних по 2 оранжевых, почти сливающихся пятна, с нижней стороны представляющихся перламутровыми. Разм кр. 47—55 милл. Среди лета, преимущественно в Евр. России.

C. myrmidone, L. (♀)

h. 26643

О. На задних крыльех почти нет оранжеваго фона: только по средине оранжевое пятнышко, реже двойное. Снизу оно тоже перламутровое но обыкновенно меньшей величины, чем предыдущаго вида. Разм кр. 40—48 милл.

C. edusa, L. (♀) **

4. Aporia, Hb.

Единственный представитель рода—*боярышница*, летающая с конца мая, в течение июня, особенно в плодовых садах. Самец обычно молочно-белый, с черными жилками, самки часто с почти прозрачными, мало-чешуйчатыми крыльями. Разм. кр. 60—63 милл. Очень вредна . . 10. A. crataegi. L.

---

*) На эту бабочку очень похожа ♀ C. erate Esp. отличающаяся более яркими красками и летающая в более южных местностях Европейской и Азиатской России.

**) На нее очень похожа ♀ C. chrisotheme, отличительные особенности которой см. выше.

Библиотека Географического Общества Союза ССР

5. Pieris, Schrk (белянки).

1. Верхняя сторона чисто-белая, без пятен. У ♀, впрочем, часто книзу от средины передняго крыла 2 черноватых пятна. Кончики передних крыльев и жилки черноватые. Задние крылья снизу желтоватые. Разм. крыльев 40—45 милл. С весны до осени. Брюквенница. Иногда встречаются аберрации, сильно опыленные черноватыми чешуйками, особенно вдоль жилок. 11. P. napi, L.

О. По крайней мере вся вершина передних крыльев черная.

2. Вершина передних крыльев интенсивно-чернаго цвета, у ♂ два черных пятна на нижней стороне передних крыльев, по средине. У ♀, кроме того, и сверху 2 пятна, а также продольный мазок на внутреннем крае передних крыльев. Последний бывает и у ♂. Задние крылья снизу желтоватые, с едва заметными черными крапинками. Разм. кр. 52—59 милл. Все лето и осень. В Зап. Сибири встречается только в Приуралье.*) Капустница. . . . . 12. P. brassicae. L.

О. Цвет желтовато-белый. Жилки покрыты более или менее темной пыльцой. Вершины передних крыльев окрашены в черноватый цвет. Кроме того, у ♂ эти крылья имеют по одному, а у ♀ по 2 черноватых пятна. На задних крыльях тоже 1—2 черноватых пятнышка. Размах кр. 36—45 милл. Репница. Самая обыкновенная из белянок не только в Сибири, но и в Европ. России. . . . . 13, P. rapae, L.

6. Anthocharis, B (= Euchloë, Hb.)

1. Вершины передних крыльев сверху черные с белыми пятнами или белые с черными пятнами. Большое черное, почти одинаковой длины и ширины пятно на поперечной жилке передних крыльев прорезано беловатой ломаной линией, а снизу покрыто иногда зеленоватой пыльцой. Заднее крыло снизу желтовато-зеленое с белыми пятнами. Разм кр. 31—45 милл. Всюду очень обыкновенна. 14. A. daplidice, L.

О. Черное пятнышко на поперечной жилке передних крыльев значительно уже своей длины. Внутри оно и сверху и снизу с белой изогнутой чертой. Оранжевого цвета на передних крыльях ни у ♂, ни у ♀ нет. Разм. кр. ± 43 милл. 15. A. chloridice Hb.

---

*) Если не считать Сибирью Семиреченск. обл., где она тоже встречается.

2. Черного цвета пятно на вершине и маленькое кругловатое или удлиненное пятнышко на средней жилке передних крыльев (у ab. immaculatum Pabst последнее имеет вид едва заметной точки.) У ♂ наружная (большая) часть передних крыльев до черноватой вершины ярко-оранжевая. Заднее крыло снизу зеленоватое, с белыми пятнами. Разм кр. 30—40 милл. Летают преимущественно в лесной области. Самки встречаются реже. Аврора. . . 16. A. (Euchloë) cardamines L.(*

Сем. Nymphalidae

1. Глаза покрыты волосками. Наружный край крыльев, особенно передних, более или менее угловатый, зазубренный, иногда просто волнистый . . . . . 2.

0. Глаза голые. Кайма крыльев только волнистая и у задних часто более волнистая, чем у передних . . . . . 3.

2. На средине внешняго края задних крыльев ясный выступ (рис. 27). На верхней стороне передних крыльев если и есть белое пятно, так только одно . . . . . Vanessa.

0. На средине внешняго края задних крыльев ясного выступа нет. На верхней стороне передних крыльев одно большое и несколько маленьких белых пятнышек. . . . . Pyrameis.

3. Усики тонкие волосовидные, сразу оканчивающиеся яйцевидной головкой. Преобладающая окраска верхней стороны крыльев красновато-желтая или рыжеватая, с многочисленными черными пятнами по всей поверхности . . . . . 4.

0. Усики не такие тонкие и не вдруг заканчиваются булавой. Преобладающая окраска верхней стороны черно-бурая. а если и рыжеватая, то отливающая при известном освещении фиолетовым цветом . . . . . 5.

4. Средняя ячейка задних крыльев открытая. Парламутровых пятен на нижней стороне задних крыльев нет. Разм. кр. 28—50 милл Рис. 28. . . . . Melithea.

0. Средняя ячейка задних крыльев замкнутая. Задние крылья с нижней стороны большею частью, хотя и невсегда, с перламутровыми пятнами. Разм. крыльев 32—74 милл. Argynnis.

5. У всех крыльев средняя ячейка открытая. Щупики покрыты плотно прилегающими белыми чешуйками и концами прижаты друг к другу. Все туловище с нижней стороны белое. Крылья, особенно у самцов, великолепно отливают фиолетовым цветом. Летают среди лета. . . . . Apatura.

---

*) См. отдел дополнений в конце книги.

О. Средняя ячейка открыта только на задних крыльях. Щупики покрыты торчащими волосками и смотрят прямо. Крылья без фиолетового отлива сверху.

6 Размах сравнительно узких крыльев не больше 50 милл. Нижняя сторона задних крыльев коричнево-красная. Рис. 29. Neptis.

О. Размах широких крыльев 45 81 милл. Окраска нижней стороны ржаво-красная с голубоватыми или зеленоватыми чешуйками. . . . . Limenitis.

7. Vanessa F.

1. Наружный и внутренний края передних крыльев глубоко вырезаны Задний угол второй пары крыльев сильно вытянут в длину. На нижней стороне задних крыдьев, на темном фоне, серебристо-белый рисунок, в виде буквы С. Окраска верхней стороны всех крыльев красно или желто-рыжая, с черными пятнами. Летают преимущ. в лесной области. Разм. кр. 40-50 милл. 17. V. (= Polygonia) C — album L.

О. Бабочки иного вида.

2. Размах крыльев 31-40 милл Щупики покрыты косматыми волосками. Край задних крыльев слабо выдается Нижняя сторона крыльев с беловатыми жилками. Верхняя сторона черно-бурая или рыжая с черно-бурыми и несколькими беловатыми пятнами.

18. V. (= Araschnia) levana—prorsa L.

О. Разм. кр 43-77 милл. Нижняя сторона их без белых жилок. Край задних крыльев ясно выдается.

3. Все крылья у передняго угла с 1 большим глазчатым пятном голубовато-серого или синеватого цвета. Основная окраска верхней стороны крыльев красно-коричневая, а низ весь темно бурый с черными тонкими штрихами. Разм. кр. 43-63 милл. Павлиний глаз . . . . . 19 V. jo L.

О. Крылья без глазков.

4. Все крылья окаймлены по наружному краю широкой полосой серно-желтого или желтоватого цвета; такого же цвета 2 пятна у передняго края передних крыльев, а перед желтой краевой полосой идет ряд голубых или синеватых пятен. Основная окраска нижней стороны темно-бурая, с черными тонкими штрихами. Летает весной и летом, преимущественно в березовых рощах. Разм. кр. 63-77 милл. Траурница.

20. V. antiopa. L.

0. Широкой желтой полосы по краю крыльев нет.

5. На верхней стороне задних крыльев, близ края, имеются голубые или синеватые лунки, окруженные черными 6.

0. Таких лунок близ края задних крыльев нет. Крылья сильно зубчаты. На переднем крае передних крыльев, а иногда на таком же месте и задних крыльев по 1 крупному белому пятну. На средине нижней стороны задних крыльев беловатый рисунок в виде крючка, несколько напоминающий букву L. Иногда его и не бывает или он очень слабо выражен Основной фон нижней стороны под цвет сухих листьев. Разм. кр. 60 68 милл . . . . . 21. V. L album Esp.

6. Разм. кр. 48—55 милл. (редко 33—35). Верхняя сторона задних крыльев по крайней мере до средины черная. Основной цвет верхней стороны кирпично-красный с несколькими (обыкновенно 6) черными пятнами на передних крыльях черной каймой и 1 беловатым пятном у вершины. Всюду самая обыкновенная бабочка и весной и летом, до осени. Крапивница . . . . . 22. V urticae. L.

0. Размах кр 55—68 милл. Верхняя сторона задних крыльев с черными пятнами только на переднем крае.

7. Без белого пятна у вершины передних крыльев. Если оно есть, так желтоватое. На красновато-рыжем фоне передних крыльев обыкновенно впереди 3, на задних 4 меньших пятна. 23. V. polychloros. L.

0. Между темной каймой передних крыльев и темным пятном у вершины есть белое пятно. Цвет крыльев более яркий, красноватый Редко. 24. V. xanthomelas Esp.

8. Apatura, Fab.

На черно-буром, реже рыжем фоне передних крыльев имеются белые пятна, а на задних крыльях белая перевязка. Самцы с великолепным отливом, самки светлее и почти без отлива.

1. На белой перевязке задних крыльев есть зубец, обращенный к середине внешнего края Глазчатое черно-бурое, окруженное оранжевым кольцом, пятно сверху заметно только на задних крыльях. Редкая разновидность (ab. jole Schiff) не имеет ни срединной белой перевязки, ни белых пятен. Разм. кр. 62 65 милл Радужница, переливница. . . 25. A. iris L.

0. На белой перевязке задних крыльев нет зубца, обращенного к внешнему краю. Глазчатое пятно есть не только на задних, но и на передних крыльях. У аберрации clythie Schiff

рисунок на черно-бурым фоне крыльев не белый, а темновато-желтый. Разм. кр ±63 милл. . . . . 26. A. ilia Schif

9. Limenitis F. [Ленточница]. *

1. Размах кр. 70—81 милл. Перед каймой ряд серповидных или более прямых, удлиненных оранжевых пятен, особенно резких на задних крыльях. Белого цвета на крыльях сравнительно мало: на задних белые пятна расположены в виде поперечной полосы, у ♂ часто отсутствующей, проходящей через средину крыла, на передних обычно сгруппированы в три ряда. Среди лета, там где есть осина или другие тополи.
27. L. populi L.

О. Разм. крыльев не больше 55-60 милл. Перед каймой оранжевых пятен нет. Через все крылья проходит белая перевязка, на передних крыльях разбитая на пятна.

2. Перед каймой с нижней стороны задних крыльев только один ряд черных пятен. Разм. кр. 45-55 милл.
28. L. camilla Schiff.

О. Перед каймой с нижн. стор. задн. крыльев два ряда черных пятен. . . . . 29. L. sibilla L.

10. Neptis F.

1. Вдоль средины передних крыльев проходит ясная белая полоса из трех продолговатых пятен. На задних крыльях сверху довольно узкая белая перевязка и кроме того, ряд белых пятен ближе к краю крыла . . . . . 30. N. aceris Lep.

О. Вдоль средины передних крыльев никакой ясной белой полосы нет, а только несколько (6-10) белых пятнышек, а на верхней стороне задних крыльев одна широкая белая перевязка приблизительно по средине. Довольно обыкновенна среди лета. Летает сравнительно медленно и часто не машет крыльями, а парит, Раз. кр. ± 45 милл.
31. N. lucilla F. (var. ludmilla Hs)

11. Melitaea Fab. Шашечницы.

Средней величины или небольшие бабочки с закругленными крыльями красно-желтого, желто-красного или темно-оранжевого цвета с темно-бурыми или черными пятнами, напоминающими шашки. Иногда темно-бурый цвет преобладает, так что пра-

*) См. отдел дополнений в конце книги.

вильнее сказать в таком случае, что бабочка темно-бурая с оранжевыми пятнами. Снизу передние крылья бледнее, а задние бурые или красноватые с 3 светлыми полосами, окаймленными черным цветом и часто распадающимися на пятна. Перламутровых пятен никогда не бывает. Похожи на некоторых более мелких бабочек из следующего рода Argynnis, но срединная клеточка задних крыльев *открытая*, а голени и лапки на спинной стороне голые.

1. Размах крыльев 28-30 милл. Самый маленький вид всего рода. Верх темно-бурый с красно-желтыми пятнышками. На нижней стороне задних крыльев нет черной линии, отделяющей от каймы ряд желтых пятен, и пятна находятся на самой кайме. Встречается на Алтае . . . . . 32. M. asteria F.

О. Разм. крыльев больше 33 милл.

2. Задние крылья снизу, у корня, желтые или желтовато-белые, с 4-5 ясными черными пятнышками или точками 3.

О. Задние крылья снизу, у корня, светло-желтые без черных пятнышек или точек . . . . . 7.

3. Заднее крыло снизу с черными точками во внешней оранжевой полосе. . . . . 4.

О. Заднее крыло снизу без черных точек внутри внешней оранжевой полосы. Они только по краям ея . . . . . 5.

4. Верх рыжий с черными пятнами и поперечными полосками. Вдоль внешняго края задних крыльев, внутрь от ряда полулунных красно-желтых в черной кайме пятнышек, находится ряд красно-желтых квадратиков с черными точками внутри. Жилки задних крыльев снизу черные. Разм. кр. ±42

33. M. cinxia L.

О. Рисунок бабочки иной.

5. Разм. крыльев ±35 милл. Верхняя сторона буровато-красная или буровато-желтая, с поперечными рядами черных пятен, принимающих на внешнем крае полулунную форму. Низ передних крыльев красно-желтый, а задних—светло-желтый с поперечными пятнами такого-же цвета и рядами черных пятнышек. . . . . 34. M. trivia Schiff.

О. Разм. крыльев ± 50 милл.

6. Задние крылья снизу с внешней оранжевой полосой, *состоящей из отдельных оранжевых черноокаймленных лунок*, без черных точек в них. У каймы тонкие черные полулуния. На задних крыльях сверху, внутрь от ряда желтых краевых

полулуний, в черной кайме, идет ряд округлых желтых пятен в этой же черной кайме. В средней ячейке праваго передняго крыла, сверху, черный рисунок в виде цифры 80.

35. M. phoebe Knoch.

О. Задние крылья снизу с внешней оранжевой полосой, *не разбитой на отдельные лунки*. Верх ♂ желто-красный, с рядами резких черных пятен, но среднее поле крыльев почти свободно от них. Низ передних крыльев бледнее, а у задних совсем бледный, серно-желтый, с 2 красно-желтыми перевязками и черными точками между ними и по их краям. У самки передние крылья сверху мутно-рыжие, а задние с красноватым оттенком . . . . . 36. M. didma O.

7. Верх ясно трехцветный: основной фон темно-бурый, а по нему расположены оранжевые и почти белые или светло-желтые пятна . . . . . 8.

О. Верх двухцветный. Во всяком случае такого резкаго разграничения цветов нет . . . . . 9.

8. Оранжевые пятна, особенно на задних крыльях почти квадратные, без точек внутри. Низ оранжево-желтый с беловато-желтыми пятнами и такой же срединной полосой на задних крыльях. По средине этой полосы проходит разделяющая ее вдоль пополам черная ломаная линия. Разм. кр. 40—50 милл.

37. M. maturna L.

О. Верх ♀ желтый, ♂ красно-желтый с бурыми основаниями крыльев и красноватой поперечной полосой, прорезанной черными жилками, как и у предыдущаго вида, но эти слагающие полосу пятна, во-первых, не квадратные, так как полоса широкая, а во-вторых, заключают внутри себя черные точки, как у M. cinxia. На желтоватой срединной полоске нижней стороны задних крыльев нет продольной черной линии. Разм. кр. 40—50 милл.

38. M. aurinia Rott (= artemis H.)

9. Преобладающая окраска верхней стороны бурая, а по ней расположены ряды оранжевых пятен . . . . . 10.

О. Преобладающая окраска верхней стороны красно-желтая, а на ней узкие буро-черные поперечные линии 12

10. Размах кр. 30—35 милл. Верх бурый с несколькими рядами оранжевых пятнышек. На задних крыльях они расположены в два полных ряда, а внутрь от них еще несколько пятнышек, не образующих ясного ряда. Основной цвет нижней стороны задних крыльев темно коричневый 39. M. aurentia Nick.

О. Разм. кр. 35—40 милл.

11. Верх такой-же, как и у предыдущаго вида. Нижняя сторона темная, коричневая, с 2 рядами беловато-желтых пятен. 40. M. dictynna Esp.

О. На верхней стороне несколько больше оранжеваго цвета, чем у обоих предыдущих видов.

12. И бураго и красно-желтаго цвета на верхней стороне крыльев приблизительно поровну. Снизу на задних крыльях 2 тонкие линии вдоль внешняго края и ряд светло-желтых лунок, за которыми следует оранжевая полоса или ряд оранж. пятен, заключенных в кофейно-коричн. поле, а затем снова в несколько рядов расположенные бледно-желт. пятнышки. Разм. кр. ± 35 милл. . . . . 41. M. athalia, Rott.

О. На верхней стороне явно преобладает красно-желтый цвет, по которому проходят темные поперечные линии. Низ такой-же как у предыдущаго вида. Разм. кр. обоих видов ± 40 милл. . . . . 42. M. parthenie Bkh.

12. Argynnis, F. Перламутровки.

1. Внешний край передняго крыла прямой или слегка выемчатый. Размах крыльев не меньше 40 милл, обыкновенно же больше 45 . . . . . 2.

О Внешний край передняго крыла округленный. Размах крыльев 32—42 милл. . . . . 12.

2. Заднее крыло снизу имеет перламутровые поперечные полоски одну или несколько (в крайнем случае хотя бы одну), местами расширяющуюся в виде пятен . . . . . 3.

О. Заднее крыло снизу имеет не полоски, а резко выраженные перламутровые пятна или оно вовсе без перламутроваго блеска . . . . . 9.

3. Размах крыльев 60—74 милл. . . . . 4.

О. Разм. кр. 54—62 милл. . . . . 7.

4. Основная окраска всего задняго крыла снизу зеленая или основная его половина зеленовато-желтая, а краевая буровато фиолетовая или красноватая . . . . . 5.

О. Основная половина задняго крыла снизу зеленовато-желтая, а краевая буровато-фиолетовая или красноватая . . 8.

5. Все заднее крыло снизу зеленое . . . . . 6.

О. Одна половина задняго крыла зеленая, а другая фиолетовая . . . . . 8.

6. Размах кр. 63—74 милл. Нижняя сторона задняго крыла ярко-зеленая с несколькими серебряными полосками. Низ передних крыльев, начиная от внешняго края до центральной ячейки или пурпурно-красноватый или бледно желтый с черно

бурыми пятнами, а вершина крыла зеленоватая. Верх бабочки светло-бурый, на передних крыльях желтоватый, со многими черно-бурыми пятнами. 43. . . . . A. pandora Schiff.

0. Бабочка иного вида.

7. Разм. кр. ± 60 милл. Верх рыжого цвета с черными пятнами и у ♂ с четырьмя расширенными черноватыми полосами на средних жилках передних крыльев. Задние крылья снизу зеленые с 4 серебристыми полосками, из которых 2, ближайшие к корню крыла, короткие, а последняя, идущая вдоль края крыла, самая широкая, имеет розоватый оттенок и заключает в себе ряд зеленоватых пятен. . 44. A. paphia L.

0. Внешние признаки иные.

8. Разм. крыльев ± 56 милл. Срединная серебристая полоска нижней стороны задних крыльев, местами расширяющаяся в виде пятен, делит крыло на две половины: корневую - зеленовато-желтую и краевую – с фиолетовым или красноватым налетом. У ♂ на верхней стороне передних крыльев слегка расширены только 2 нижние полоски. 45. A. laodice Pall.

0. Внешние признаки иные.

9. Заднее крыло не с перевязями, а с перламутровыми пятнами и пятнистыми полосками Размах крыльев 54—60 милл. Перламутровыя пятна задних крыльев расположены по крайней мере в 4 ряда: краевые треугольные, а остальные – частью округлые, частью четыреугольные. Прикорневые (обыкновенно 4) самые маленькие. Между краевым и срединным рядом пятен находятся обыкновенно 3—4 маленьких серебристых глазка в ржавой кайме. Несколько ржавых пятен заметны и в других местах между перламутровыми пятнами. Верх красно-желтый со многими черными пятнами и полосками, у корневых частей крыльев черно-опыленный. Нередко попадается среди бабочек этого вида особая аберрантная форма cleodoxa O, у которой пятна на задних крыльях не перламутровые, а желтоватые. . . . . 46. A. adippe L.

0. Разм. кр. 45—54 милл.

10. Черные пятна наружного ряда сверху кругловатые и не касаются внешней краевой линии. Большая часть черных пятен, расположенных на рыжей верхней стороне, кругловатые. Перламутровые пятна нижней стороны задних крыльев очень большие и чрезвычайно яркие, блестящие. Семь из них расположены по краю, 3 самых крупных в середине крыла и несколько в прикорневой части. Между краевыми и срединными пятнами 7 точечных, находящихся в светло-коричневой полосе и окаймленных более темным кольцом. Иногда

бывает несколько перламутровых пятнышек и на вершине передних крыльев. Местами обыкновенна, особенно в Европейской России в мае и во второй половине лета. Разм. кр. ± 45 милл. . . . . 47. A. lathonia L.

О. Черные пятна наружного ряда полулунные или треугольные и обыкновенно касаются своими концами, особенно на задних крыльях, внешней краевой полосы, окружая вместе с ней маленькое пятно основного цвета.

11. Размах кр. ± 54 милл. Глазчатых точек на нижней стороне задних крыльев между внешнекрайней, разбитой на продолговатые перламутровые пятнышки, полосой и срединными пятнами нет. Нет здесь и черных пятен. От корня до срединных перламутровых пятен включительно, (которых 6-7), заднее крыло снизу зеленоватое, а дальше желтое, хотя краевая полоска снова окаймлена зеленым. Прикорневых перламутровых пятен 6-7. . . . . 48. A. agleja L.

О. Размах кр. ± 50 милл. Глазчатые точки на нижней стороне задних крыльев, между внешнекрайней, состоящей из ряда треугольных пятнышек, полоской и срединными пятнами есть и заключены в коричневых, реже в черных круглых пятнышках. Каждое пятно краевой полосы тоже окаймлено коричневым дуговидным ободком. При корне задняго крыла обыкновенно 1 черное пятнышко, окаймленное желтым и заключенное в коричневое поле. Бабочка встречается в двух разновидностях; у типичной формы пятна нижней стороны задних крыльев (краев., средини. и прикорнев.) перламутровые, а у часто встречающейся разновидности ersNeig они желтоватые и серебристого блеска на крыльях нет вовсе.

49. A. niobe L.

12. Средняя ячейка задняго крыла снизу имеет черное пятнышко с желтым ободком . . . . . 13.

О. Средняя ячейка задняго крыла снизу без черного пятнышка. . . . . 15.

13. Размах кр. ± 42 милл. низ задних крыльев преимущественно коричневый, в краевой половине с сильным фиолетовым налетом. Пятна на внешнем крае большие стреловидные, черные, в средине серебристые.

50. A. amathusia Esp.

О. Никакого фиолетового налета на задних крыльях нет.

14. Пространство между прикорневыми пятнами на нижней стороне задних крыльев и срединной полоской кирпично-красное. В срединной полосе только одно среднее пятно перламутровое. Кроме того, 1 перламутровое пятнышко у корня и ряд их по внешнему краю. . . 51. A. euphrosyne L.

О. Пространство между прикорневыми пятнами на нижней стороне задних крыльев и срединной полосой буро-желтое Перламутровых пятен на крыльях больше.
52. A. selene Schiff.

15. Разм. кр ± 34 милл. Срединная полоса задних крыльев снизу с перламутровыми пятнами . . . . . 16.

О Размах крыльев 36—42 милл. Срединная полоса задних крыльев снизу без перламутровых пятен. . . . . 17.

16. Нижняя сторона задних крыльев коричневая с сильным фиолетовым налетом, с тремя перламутровыми пятнами на срединной полосе, несколькими прикорневыми и рядом краевых. Между краевой и срединной полосой ряд темно-коричневых пятнышек; из них некоторые с ядрышком внутри Основная окраска нижней стороны передних крыльев красно-желтая, на самой вершине они с желтым пятном, снизу окаймленным коричневым По внешнему краю ряд треугольных желтых пятнышек . . . . . 53. A. dia L.

О. Окраска и рисунок иные

17 Между срединной и краевой полосками снизу задних крыльев есть фиолетовый оттенок 18

О. Фиолетового оттенка снизу задних крыльев вообще не замечается . . . . . 19.

18. Нижняя сторона задних крыльев зеленовато-желтая, перед коймой с большой примесью фиолетового; срединная перевязка желтая, окаймленная ржаво-красной полоской Разм. кр. 41—42 милл. . . . . 54. A. daphne Schiff.

О Очень похожа на предыдущий вид, но несколько меньше и на нижней поверхности задних крыльев имеет менее фиолетового цвета. . . . . 55. A. ino Esp.

19. Верх красно желтый. Срединная желтая перевязка нижней стороны задних крыльев окаймлена широкими красно-желтыми полосами. Между ней и внешним краем крыла 2 ряда черных пятнышек. Разм. кр. 38—40 милл.
56. A. hecate Esp.

О Верх значительно бледнее. Между срединной и краевой полосами состоящими у ♂ из светло желтых, а у ♀ из почти белых пятен (иногда со слабым блеском) вместо двух рядов черных пятнышек, 1 ряд черноокаймленных зеркалец. Величина приблиз. такая же, как и предыд. вида.
57, A. aphirape Hb.

13. Pyrameis Hb.

1. Основной цвет черный . . . . . 2.

О. Основной цвет светло кирпично-красный или розово-красный . . . . . 3.

2. Переднее крыло имеет на черном фоне белые пятна на вершине и косую полосу киноварно-красного цвета. Заднее крыло с широкой красной краевой полосой с черными точками внутри. Разм. кр. ± 62 милл Встречается не часто. Адмирал. 58. P. atalanta L.

О. Окраска бабочек иная.

3. По розово-красному фону крыльев расположены черные пятна и жилки. Вершины передних крыльев черные, с белыми пятнами. Низ крыльев светлый, как бы мраморный Разм кр ± 60 милл. Одна из самых обыкновенных бабочек всюду, с весны до осени. Репейница. . . . . 59 P. cardui L.

Сем. Satyridae. Сатиры. *

1. На верхней стороне крыльев белый цвет преобладает над темным или во всяком случае его не меньше, чем темного. Melanargia.

О. На верхней стороне крыльев или вовсе нет белого цвета или во всяком случае темный над ним сильно преобладает.

2. Верх одноцветный светло-коричневый с резкими черными пятнами вдоль внешних краев всех крыльев (3-5 на передних и 3-4 на задних). Преимущественно бабочки летают в степных местах. . . . . Oeneis.

О. Окраска и рисунок иные.

3. Глаза волосистые . . . . . 4.

О. Глаза голые . . . . . 5.

4. Только одна (краевая) жилка передних крыльев сильно вздута при основании. Головка от усика не резко отделена Передние крылья с 5 глазками, без светлой точки внутри них. Рис. 30. . . . . Maniola.

О. Две жилки передних крыльев вздуты. Головка от усика резко отделена. Переднее крыло с одним большим глазком. заключающим внутри белое ядро Иногда к этому большому глазку снизу тесно примыкает второй, маленький, тоже с белой точкой внутри и кроме того, сверху, ближе к внешнему краю, находится еще меньший, тоже с белой точкой. Pararge.

---

*) См. отдел дополнений в конце книги.

5. Вздута только 1 жилка передняго крыла. Основной цвет крыльев черно-коричневый или кофейно-коричневый, близ края с ржаво-бурой или красно-бурой полосой, иногда состоящей из пятен. На ней находятся черные, иногда с белыми ядрышками, глазки. Бабочки, свойственные преимущественно горным и лесным областям. . . . . Erebia.

О. 2—3 жилки при основании передних крыльев вздуты.

6. 2 жилки вздуты . . . . . 7.

О. 3 жилки вздуты. Небольшие бабочки (26-44 милл.) в разм. кр., с округленными, совершенно не зазубренными крыльями. Летают преимущественно на лугах, богатых цветущими травами. . . . . Coenonympha.

7. Средние голени гораздо короче половины лапки. Бабочки летают часто не только среди цветов, но и на выжженных солнцем известковых, и песчаных склонах оврагов, в сухих степях и т. п., где садятся чаще всего просто на землю, подражая по цвету испода крыльев грунту. . . . Satyrus.

О. Средние голени почти одинаковой длины с лапками. Epinephele.

14. Melanargia, Meig.

1. Окраска крыльев, то белая с черным рисунком, в виде пятен, то черная с белым. В средней России редко, чаще на юге. В Сибири нет вовсе. . . . . 60. M. galathea L.

О. Белый цвет на крыльях явственно преобладает над черным рисунком. Размах крыльев 48-57 милл. Летает преимущественно в конце июня—начале июля, главн. образ. в степных местностях Сибири.

61. M. japygia Cyr. (var. suwarovius Hbst.)*

15. Maniola.

Основной цвет оливково-коричневый. Все крылья с рядом черных больших с желтой каймой глазков, которых на передних крыльях всегда бывает 5, а на задних от 6 до 2 (невсегда все они резко выражены). Бабочки держатся преимущественно в лесах, часто в самых густых местах их, и в степных местностях обычно отсутствуют. Разм. кр. 40—52 милл.

62. M. (= Pararge) achine Sc.

---

* Синонимы ея Arge Clotho Hb, Arge Rossiae Esp.

16. Pararge, Hüb.

1. Верхняя сторона бурая, с неправильно расположенными красно-желтыми или бледно-желтыми пятнами. . . . 2.

0. Верхняя сторона не имеет неправильно расположенных желтых или красно-желтых пятен. . . . . 3.

2. У вершины передняго крыла 1 большой глазок, а на задних крыльях 3 черных глазка с белыми пятнами. В Сибири не отмечена. . . . . 63. P. aegeria, L.

0. У вершины передняго крыла 1 большой, а около него еще маленький глазок, а на задних крыльях от 3 до 5 глазков. Поперек передних крыльев проходит бурая зубчатая полоса. 64. P. megaera, L.

3. Основной цвет темно-коричневый. На передних крыльях, ближе к вершине, 1 большой черный глазок с белым ядром, а над ним (иногда еще и тотчас под ним), 1 маленький, обыкновенно с белой точкой внутри. На задних крыльях сверху по 3 таких же глазка. Все эти глазки заключены в рыжих пятнах. Снизу задние крылья имеют 7 глазков, причем 2 нижние меньше других и соприкасаются друг с другом. Разм. кр. 43—55 милл. Встречается преимущ. в лесных местностях. . . . . 65. P. maera, L.

0. Бабочка очень похожа на предыдущую, но меньше величиной, основной фон не темно, а светло-коричневый и кроме того, и передние и задние крылья на верхней стороне имеют ясные более темные поперечные линии (на передних 3—4, на задних 1—2), а глазков на задних крыльях бывает сверху 3—5, а снизу тоже 7, но они мельче и окружающие их двойные кольца (желтое и коричневое) не такие резкие, как у предыдущаго вида. . . . . 66. P. hiera, F.

17. Erebia, Dalm.

1. Разм. крыльев обыкновенно 38—43 . . . . . 2.

0. Разм. крыльев обыкновенно 43—54 милл., хотя бывает и меньше . . . . . 3.

2. Коричнево-чернаго цвета. На передних крыльях ряд ядросодержащих глазков в рыжих кольцах, не сливающихся (или очень редко сливающихся) в виде полосы. 67. E. medusa, F.

0. Коричнево-черного цвета. Все крылья имеют вблизи края рыжие пятна, почти сливающиеся в поперечную сплошную перевязку с черными глазками, в которых ядра обыкновенно не заметны. На нижней стороне задних крыльев глазки неясны и расположены в беловатой перевязке. Бахромка в белых пятнышках. . . . . 68. E. euryale Esp.

3. Кофейно или черно коричневаго цвета, бахромка крыльев не пятнистая, желтоватая Разм. кр 40—54 милл Задние крылья снизу коричневые с перезкой серой полосой, содержащей маленькие белые и черные точки. Средняя Россия и Сибирь, лесистые местности. . . . . 69. E. aethiops. Esp.

О. Черно-коричневаго цвета с черно и белопятнистой бахромкой. Задние крылья обыкновенно снизу с резкой светлой полосой, выступающей зубцом в сторону основания. Полоса на верхней стороне передних крыльев кирпично-красного цвета, как и у предыдущаго вида, но содержит обыкновенно 3-4, а не 2—3 черных с белыми ядрышками глазка —Разм. кр 43—50 милл Обыкновенна в лесной области Европы и Сибири. . . . . 70. E. ligea. L. (alexis Esp).

18. Coenonympha Hüb.

1. Задние, а иногда и передние крылья с нижней стороны имеют идущую вдоль наружного края дугообразную черту свинцоваго блеска . . . . . 2.

О. Задние крылья не имеют снизу свинцовой черты . 10.

2. Мелкие черные или коричневые с белыми или серебристыми ядрышками (или слепые) глазки с нижней стороны задних крыльев имеют *простую* желтую, красноватую или белую кайму . . . . . 3.

О. Крупные черные с белыми ядрышками глазки с нижней стороны задних крыльев имеют *двойную* кайму: желтую и коричневую (или светло и темно-желтую) . . . . . 8.

3. Преобладающая окраска верхней стороны передних крыльев бурая, то темная, то более светлая . . . . . 4.

О. Преобладающая окраска верхней стороны передних крыльев светлая, ржаво или охряно-желтая . . . . . 7.

4. Желтые или белые каемки глазков нижней стороны задних крыльев не соприкасаются между собой (глазки несколько отстоят друг от друга) . . . . . 5.

О Желтые каемки глазков нижней стороны задних крыльев касаются друг друга . . . . . 6.

5 Верхняя сторона передних крыльев ржаво-бурая у ♂ значительно темнее, чем у ♀, у которой она кроме того, с ржавой каемкой, у самца обозначенной лишь у внутренняго угла Верхняя сторона задних крыльев черновато-бурая. На нижней стороне задних крыльев 2 неправильной формы белых пятна. Нижняя сторона передних крыльев буровато-желтая с линией свинцоваго цвета и 1 желтокаймленным глазком (по крайней мере, у самки, у которой, вместе с тем, глазки нижней стороны задних крыльев обыкновенно крупнее, чем у самца) Разм. кр. 26—34 милл. . . . 71. C. iphis, Sch.

О. Внешние признаки иные.

6. Верхняя сторона одноцветная, черновато-бурая. Сверху задних крыльев, по краю, идет ряд черных глазков, без ядер. Разм. кр. 29—35 милл. В Сибири обыкновенна разновидность perseis Ld (sibirica Stgr), отличающаяся от типовой формы крупными и яркими глазками и широкой белой перевязью на нижней стороне задних крыльев. . . . . 72. C. hero L.*).

О. Внешние признаки иные.

7. Основной фон и передних и задних крыльев один и тот же ржаво-желтый . . . . . 8.

О. Передние крылья окрашены иначе, чем задние: на первых преобладает светлый, а на вторых темный цвет . . 9.

8. Верх всех крыльев охряно-желтый и на всех крыльях ясно видны ядросодержащие глазки в количестве 4—5 на передних крыльях и 5—6 на задних. Особенно резки эти глазки с нижней стороны. Они черные и обведены двойной каймой: светло и темно-желтой, а внутри заключают серебристо-блестящие ядра. Бахромка беловатая. Разм. крыльев 30—35 милл. Южн. Сибирь. . . . . 73. C. amaryllis Cr.

О. Окраска бабочки иная.

9. Верхняя сторона передних крыльев ржаво-желтая с широкой черно-бурой каймой. Глазки на нижней стороне задних крыльев имеют кайму желтую и коричневую. Задние крылья сверху обыкновенно сплошь черно-бурые, а снизу ржаво-бурые с желтой каймой. Внутрь от свинцовой линии находится широкая белая поперечная перевязка, на которой или рядом с которой расположено 5—6 вышеописанных глазков. Размах. крыльев 33—40 милл. Очень обыкновенная бабочка на лесных полянах и по опушкам лесов среди лета, преимущественно в Евр. России. Белополосый сатир. 75. C. arcania L.

О. Окраска и рисунок иные.

10. Размах крыльев 30—44 милл. С нижней стороны задних крыльев, по краю, расположен ряд черных, ядро-содержащих глазков, с желтой каймой. Сверху окраска крыльев ржаво-желтая. Местами и в Евр. России и в Сибири попадается var. isis Thnb., отличающаяся от типа более серым, а не бу-

---

*) Очень похожа на эту бабочку и величиной и окраской верхней стороны 74. C. oedippus F., летающая среди лета на болотистых, торфяных лугах. Она отличается во-первых тем, что бахромка задних крыльев у нея несколько светлее основного фона, т. к. у C. hero она ржаво-красноватая, и черными с желтой каймой, обыкновенно белоядерными глазками нижней стороны крыльев, в отличие от коричневых и обыкн. почти слепых глазков предыдущаго вида, окруженных красноватым кольцом. С верхн. стор. кр. у C. oedippus обыкн. нет ясно обознач. глазков, т. к. у C. hero есть 1 крас. необведенный слепой глазок на пер. крыл. и иногда несколько подобных же на задни-

рым тоном испода задних крыльев и более мелкими, иногда даже почти исчезающими, глазками. . . 76. C. tiphon Rott

О. Разм. кр. 24—31 милл. Задние крылья снизу без глазков. Иногда только имеются мелкие белые точки в темных кольцах. Цвет задних крыльев снизу зеленовато-серый. Сверху крылья охряно-желтаго цвета с темной каймой и сероватой бахромкой. Всюду часто . . . . . 77. C. pamphilus L.

19. Oeneis Hubn. *)

Этот род характеризуется короткими усиками со слабо выраженной булавой, голенями средних ног вдвое более короткими, чем лапки, слабо вздутой одной жилкой передних крыльев и голыми глазами. Немногочисленные виды сатиров, относящиеся к этому роду, летают или на крайнем севере Европы и Сибири или высоко на горах этих стран. Только один вид водится в степных местностях, напр., очень часто в окр. Омска. Окраска его описана на стр. 129. Размах крыльев 35—55 милл. Летает в мае и июле. 78. O. tarpeia Pall.

20. Satyrus Westm.

1. По крайней мере на передних крыльях, а иногда и на задних, более или менее ясная, если не чисто белая, так по крайней мере беловатая поперечная перевязка . . . . . 2.

О. Ясной белой или хотя бы беловатой перевязки ни на передних ни на задних крыльях нет. . . . . 5.

2. Полосы, проходящие через все крылья, резкие, белые 3.

О. Полосы, проходящие через все крылья только беловатые, неясные . . . . . 4.

3. Разм. кр. 58—80 милл. По бархатистому черно-бурому основному фону всех крыльев проходит широкая, чисто-белая, вполне резко очерченная перевязка. Верхнее пятно передняго крыла с черным глазком. Передний край передних крыльев едва светлее основного фона. В Сибири этой бабочки не замечалось . . . . . 79. S. circe, F.

О. Размах кр. 45—60 милл. Белая перевязка на буром основном фоне крыльев, особенно задних, менее резко очерчена. Глазки на передних крыльях не только в первом, но еще и в четвертом, а иногда очень маленькое и в третьем пятне. Иногда они с белой точкой внутри. Передний край передняго крыла значительно светлее основного фона. Обыкновенна всюду среди лета. . . . . 80. S. briseis L.

4. Крылья черно-бурые с неясной светлой полосой у внешних краев. Передние крылья с 1 неясным глазком у верши-

*) См. отд. дополнений.

ны и в III ячейке. Задние крылья сверху с одним глазком у заднего угла. Разм. кр. 54—75 милл. В Сибири не отмечена . . . . . 81. S. hermione L.

О. Белых или беловатых полос на крыльях нет вовсе.

5. Крылья вообще не имеют сверху никаких поперечных полос, а только глазки (черные с синеватыми ядрами). Обыкновенно бывает 2 глазка на передних кр. и иногда один, более мелкий, на задних. Окраска всех крыльев равномерная черно-бурая, то темнее, то светлее. Попадаются иногда аберративные формы (var sibirica Stgr), отличающиеся почти однотонной окраской испода задних крыльев, который у типовой формы имеет довольно резко очерченную более светлую поперечную перевязку. Размах крыльев 45—55 милл. Всюду обыкновенна среди лета на лесных полянах. . . . . 82. S. dryas Sc. (=phaedra L.).

О. Через все крылья проходит полоска, более светлая, чем основной фон, хотя иногда и очень слабо выделяющаяся (в последнем случае см. рубрику 8). Обыкновенно она охряно-желтая, то темнее, то светлее.

6. Верхняя сторона светло-бурая с резкой охряно-желтой широкой перевязкой, проходящей через перед. и задн. крылья. Перевязка эта ясно ограничена более темной волнистой линией, не разбита на пятна и на передних крыльях имеет по два больших, то слепых, то с белой точкой внутри глазка, а на задних по одному, очень маленькому. Преобладающая окраска нижней стороны передних крыльев светлая. По средине ея проходит коленчато изогнутая черноватая линия, а ближе к корню крыла другая такая же. Разм. кр. ±50 милл. В Сибири встречается на юго-западе и на Алтае. . 83. S. hippolyte Sc.

О. Верхняя сторона крыльев темно-бурая, с перевязкой не так резко выраженной и не так ясно очерченной. Большею частью она ясно разбита на отдельные пятна.

7. Переднее крыло сверху с 1 большим слепым глазком в верхнем пятне. На задних крыльях глазков или вовсе нет или они тоже слепые. Разм. кр. 45—50 милл.

84. S. arethusa Esp.

О. Переднее крыло сверху с 2 большими глазками, то содержащими внутри белую точку, то слепыми.

8. На задних крыльях глазок сверху едва заметен, иногда даже вовсе отсутствует и виден только снизу. Светлая поперечная перевязка крыльев, особенно задних, иногда едва заметна. Снизу переднее крыло в основной половине и у внешнего края более темное, а между этими более темными полями светлая поперечная перевязка. Передний край и вершина серая, бахромка белопятнистая. Разм. кр. 50—58 милл. Ба-

бочка обыкновенна среди лета в некоторых степных местностях Западной Сибири. . . . . 85. S. autonoé Esp.

О. На задних крыльях глазок хорошо выражен и сверху. Разм. кр. 45—60 милл. Летает в большей части Европы, на Кавказе. В Сибири не была замечена. . 86. S. semelé L.

21. Epinephele Hb.

1. Преобладающая окраска верхней стороны темно или светло-бурая . . . . . 2.

О. Преобладающая окраска верхней стороны рыжая, красно-желтая . . . . . 9.

2. Нижняя поверхность задних крыльев вовсе без глазков. Самое большее, если на ней 2 черные точки с неясным ободком, внизу крыла, в соседних ячейках . . . . . 3.

О. Нижняя поверхность задних крыльев имеет или 5 хорошо выраженных крупных глазков или хотя бы 2 маленьких но ясно окаймленных и не в соседних ячейках, а отставленных далеко друг от друга . . . . . 6.

3. На передних крыльях есть ясная поперечная перевязка, более светлая, чем основной фон . . . . . 4.

О. Перевязки на передних крыльях нет . . . . . 5.

4. На передних, более или менее светло-бурых крыльях охряно-коричневая перевязка, не достигающая внутренняго края и в ней 1 крупный черный глазок с белым ядрышком. Задние крылья сверху почти одноцветные, бурые, а снизу на них резко выделяется более или менее светлая широкая перевязка, иногда с 1 черной точкой. Разм. кр. 45—52 милл. 87. E. jurtina. (=janira L.) ♀

О. На передних крыльях более светлая охряно-желтая перевязка и в ней 2 больших черных глазка. Разм. кр. 38—44 милл. . . . . 88. E. lycaon Rott (♀)

5. Верх светло-бурый. На нижней стороне задних крыльев вовсе нет глазков. Иногда только маленькие черные пятнышки в соседних ячейках (они отставлены друг от друга не более, как на 3—4 милл.) Нет и перевязки на верхней стороне передних крыльев или она лишь слабо обозначена, и сверху на темно-буром фоне один, да и тот слепой, редко 2 маленьких глазка. От корня передняго крыла сверху до его средины тянется как бы вдавленная полоска. Нижняя сторона передних крыльев оранжево-желтая с широкой бурой каймой и 1 довольно крупным белоядерным черным глазком. Низ задних крыльев бурый, иногда в среднем поле светлее. Разм. крыльев 37—44 милл. . . . . E. lycaon Rott. (♂)*)

*) Эта бабочка часто бывает очень похожа и по окраске и по величине на ♂ E. jurtina, почему следует при определении тщательно сравнить оба эти вида.

О. Внешние признаки иные.

6. Нижняя сторона задних крыльев с 2 маленькими глазками . . . . . 7.

О. Нижняя сторона задних крыльев имеет 5 резких и крупных глазков . . . . . 8.

7. Размах кр. 48—50 милл. Верх темно-бурый. Нижняя сторона передних крыльев окрашена в буро-желтый цвет с бурым наружным краем. В переднем углу буро-желтаго поля резкий черный глазок с белым ядром, заметный и с верхней стороны крыла, где он представляется тоже белоядерным и кроме того, окаймленным желтоватым кольцом. На нижней стороне задних крыльев глазки окаймлены желтоватой каемкой и лежат не в соседних ячейках, а отставлены друг от друга миллиметров на 8. . . . . E. jurtina L. (♀).

О. Признаки иные.

8. На нижней поверхности задних крыльев 5 резко выделяющихся крупных ядросодержащих черных глазков, окаймленных желтоватым кольцом. Они расположены в 2 ряда: 3 в ряд у задняго угла и 2 у передняго, ближе к корню. Первое из последних самое маленькое. На нижней поверхности передних крыльев или один только маленький глазок или 2—3. Сверху на передних крыльях глазков или вовсе не видно или 2—3, на задних обыкновенно 1—2 или тоже ни одного не заметно. Разм. кр. 32—43 милл. Форма очень изменчивая.

89. E. hyperanthus.
(=Aphantopus hyperanthus L.).

О. Окраска и рисунок иные.

9. Сверху красно-желтаго цвета с широкой бурой каймой и у ♂ с темной полосой по средине передних крыльев. Перед вершиной последних имеется двойной глазок с двойным ядром. Заднее крыло снизу коричневатое, снаружи светлее, с 1—5 белыми глазчатыми точками. У ♀ темной полосы сверху передних крыльев нет. Разм. кр. 34—40 милл. 90. E. tithonus L.

Сем. Lycaenidae. Голубянки.

1. Крылья снизу с черными пятнами, из которых хотя одно в средней ячейке . . . . . 2.

О. Крылья снизу без черных пятен, но часто с белыми и красно-желтыми перевязками . . . . . 3.

2. Верх синий, голубой или бурый, низ беловато-серый или буроватый. Здесь всегда имеется по крайней мере на передних крыльях один поперечный ряд черных, светло-окаймленных пятен около средины. В средней ячейке передних крыльев только 1 черное пятно. . . . . Lycaena F.

О. Верх крыльев золотисто-красный, блестящий или коричневый с пятными золотисто-красного цвета, а иногда и красно-голубой. Нижняя поверхность всех крыльев желтоватая; в средней ячейке передних крыльев 3 черных пятнышка, расположенных в один продольный ряд и кроме того, один поперечный ряд черных округлых пятен у задняго края. Задние крылья с выступом на внутреннем углу. Бабочки летают среди лета, преимущественно на влажных лугах.

Polyommatus Latr.
(= Chrysophanus Hb.).

3. Нижняя поверхность всех крыльев зеленая, верх коричневый . . . . . Callophrys Bill.

О. Нижняя поверхность всех крыльев не зеленая, а обыкновенно буроватая или желтоватая, но большею частью с белыми и красно-желтыми поперечными линиями. Часто задние крылья с хвостиков. . . . . Thecla F.

22. Callophrys Bill.

Верхняя сторона черноватая или оливково-бурая, а низ зеленый с рядом белых точек на задних крыльях. Летает преимущественно весной. Разм. кр. 27—31 милл. . 91 C. rubi L. *).

23. Thecla F.

1. Нижняя сторона оранжевая или охряно-желтая . . . 2.

О. Нижняя сторона серая или коричневая . . . . . 3.

2. Крылья самца сверху однообразного буро-черного цвета. У самки, на передних крыльях большое красно-желтое косое пятно, проходящее почти через все крыло. На нижней стороне по желтому фону проходит буроватая перевязка, окаймленная сзади белой полоской. Задние крылья сверху с двойным оранжевым пятном на хвостике. Разм. кр. 34—40 милл. Июль—август. преимущественно там, где есть терн. или сливы.

92. T. betulae L.
(=Zephyrus betulae L.).

О. Окраска иная.

3. Верх черно-коричневый с синим отливом, заходящим за средину (у самца) или с синим пятном только у основания (у самки). Разм. кр 30—34 милл. Июль-август, в редких дубовых лесах. . . . . 93. T. quercus L.
(=Zephyrus quercus).

О. Ни синяго отлива, ни синяго пятна сверху нет. Последнее может быть только около хвостика.

4. Верх темно-бурый с расплывчатыми красно-желтыми краевыми пятнами на передних крыльях и с такими-же, по

*) Иногда попадаются экземпляры меньшей величины (25 милл. в разм. кр.) и без белых точек на нижней стороне крыльев (ab. immaculata Fuchs).

более ясными пятнами на краю задних крыльев. Низ серо-бурый, с белой поперечной линией, у самца с широкой красной перевязкой с черными точками внутри, а у самки с красными луновидными пятнами перед внешним краем. Разм. кр. 29—36 милл. В июне, в лиственных лесах, где растет тери. 94. T. pruni L.

О. Окраска иная.

5. Верх бурый, с продолговатыми пятнами на передних крыльях. На нижней стороне задних крыльев проходит почти прямая белая поперечная полоса. Кроме того, имеются красные краевые пятна и синее пятно во внутреннем углу около хвостика. Разм. кр. 27—36. Летает в таких же лесах, как и предыдущий вид. . . . . 95. T. spini Schiff.

О. Рисунок иной.

В. Верх, как у предыдущего вида, но белая поперечная линия на нижней стороне задних крыльев образует ясный рисунок в виде буквы w. Разм. кр. 29—36 милл. В июне-июле, в листв. лесах, где есть вяз. . . 96. T. W.—album Kn.

О. Рисунок иной.

7. Самец сверху темно-бурый с большим ржаво-желтым пятном перед каймой передних крыльев. Низ бурый с бел. непер. лин., а на задних кр., кроме того, с оранжев. краев. пятн. Р. кр. 30—36 милл. Ранним летом, преим. на дубовых вырубках. . . . . 97 T. ilicis Esp.

О. Очень похожа на предыд. вид, но не больше 30 милл. в разм. кр. и у ♀ нет ржаво-желт. пятна на пер. кр. Задний конец ея задн. крыльев совершенно черный. Белая поперлиния на нижн. стор. задн. крыльев не имеет излома. У самки конец брюшка черный . . . . . 98. T. acaciae Fab.

24. Polyommatus Latr.=Chrysophanus Hb.

1. Основная окраска верхней стороны крыльев, хотя бы одних передних, оранжевая или желто-красная, золотистая, блестящая, без фиолетоваго отлива . . . . . 2.

О. Основная окраска верхней стороны всех крыльев бурая, а если и красная, так с сильным фиолетовым отливом. Иногда последний даже преобладает над красным. . . . . 6.

2. Все крылья совершенно одноцветные красно-золотистые, блестящие, как-бы огненные. Только кайма по краю их и несколько точек черные . . . . . 3.

О. На передних крыльях преобладает золотисто-красный цвет или оранжевый, без фиолетоваго отлива, а на задних—бурый . . . . . 4.

3. Только 6—7 точек по внешнему краю задних крыльев и каемки всех крыльев черные. Низ серо-желтый с черными пятнышками, которые крупнее на передних крыльях. На

задних крыльях, кроме того, несколько белых пятнышек, расположенных в одну линию поперек крыла. Разм. крыльев 28—34 милл. Обыкновенна среди лета, особенно на лугах, богатых цветами. Иногда попадается разновидность значительно меньшей величины (24 милл. в разм. кр. Var. oranula Frr.)

99. Chr. virgaureae L. ♂.

О. Кроме краевых точек, расположенных на заднем крыле, есть еще черное продолговатое пятнышко по средине всех четырех крыльев, а у более желтоватой самки, кроме того, ряд черных точек кнутри от каймы. Величина значительно больше: 32—42 милл. в разм. крыльев. Нижняя сторона передних крыльев красно-желтая с широкой пепельно-серой каймой, по краю которой иногда заметны черные пятнышка. Внутрь от нея ряд белоокаймленных черных глазков и 3 глазка вытянуты вдоль крыла, в одну линию, в центральной ячейке. Нижняя сторона задних крыльев голубовато-серая с красно-желтой каймой, заключенной между двумя рядами черных точек. Кроме того, есть и здесь белоокаймленные глазки по всей поверхности крыльев.

100. Chr. dispar Hw.
(var. rutilus Wernb.) ♀.

4. На задних крыльях преобладает бурый цвет. На них резкая светло-красная полоса и черные пятна по внешнему краю. На поперечной жилке черная полоска. Переди. - кр. бледно-красные с темно-бурой каймой по внешнему краю, с рядом крупных черных пятен и 2 черными пятнами в средней ячейке. Разм. кр. до 42 милл. Chr. dispar Hw. ♀.

О. Размах крыльев не больше 35 милл.

5. Задние крылья сверху темно-бурые. Только зубчатая полоса по внешнему краю золотисто-красная или оранжевая. Верх передних крыльев золотисто красный с широкой темно-бурой каймой и обыкновенно с 8—9 крупными черными пятнами, которыя расположены часто почти четыреугольником. С нижней стороны крыльев они окаймлены желтоватой каемкой. Передние крылья снизу желтые с коричнево-серой вершиной и таким же внешним краем. Заднее крыло все коричнево-серое с маленькими черноватыми точками и ржаво-красной линией вдоль внешняго края. Разм. кр. 27—31 милл. Летом всюду обыкновенна. . . . 101. Ch. phlaeas L.

О. Заднее крылья сверху не сплошь темно-бурые, а прорезываются оранжевыми жилками и кое-где покрыты оранжевой пыльцой. В краевой оранжевой полосе заключаются черные круглые пятнышки. Верхняя сторона передних крыльев светлее, чем у предыдущаго вида, скорее оранжевая, пятна расположенные здесь, меньше, а темная кайма уже. Нижняя сторона передних крыльев охряно-желтая с меленькими глаз-

жами, а на нижней стороне задних крыльев последние почти совсем не заметны, но есть несколько белых пятнышек. Разм. кр. 33 милл. . . . . Ch. virgaureae L. ♀.

6. Основная окраска всех крыльев или, по крайней мере, передних, красновато-золотистая, но с сильным фиолетовым отливом. Иногда деже последний преобладает над основной окраской . . . . . 7.

О. Основная окраска верхней стороны всех крыльев бурая . 9.

7. Верхняя сторона красновато-золотистая с черновато-синим отливом, особенно по краям, и на задних крыльях. Нижняя сторона пепельно-серая с черными, белоокаймленными точками. Передние крылья покрыты желтоватой пыльцой, а задние имеют снизу желто-красную краевую перевязку. Довольно изменчива в окраске. Разм. кр. ±35 милл.

102. Ch. hippothoé L.
(=chryseis Bkh).

О. В окраске преобладает не оранжевый цвет, а фиолетовый, особенно на передних крыльях, на которых сверху ясно видны несколько черноватых пятнышек (9—10). С верхней стороны задних крыльев пятна видны слабо. Снизу крылья у корня имеют голубоватые чешуйки, а дальше их окраска желтовато-серая на передних крыльях и беловато-серая на задних. Все крылья несут белоокаймленные черные глазки, а кроме того, передние, вдоль внешняго края,—ряд черноватых пятнышек без белой каемки, а задние оранжевую полосу вдоль внешняго края, между двумя рядами черноватых точек. Разм. кр. ±33 милл. Бабочка очень похожа на род Lycaena.

103. Ch. alciphron Rott.
(= hipponoé Esp.) ♂.

8. Небольшая бабочка с желто красными крыльями, сильно отливающими фиолетовым цветом, который часто преобладает над красным. Кзади от средины перед внешним краем ряд черных пятен. Заднее крылья сверху темно-бурые, с фиолетовым налетом, с черной точкой и красноватой полосой по внешнему краю, изнутри иногда покрытой синими пятнышками. Нижняя сторона передних крыльев желто-красная, пятнистая, а задних—красновато-серая, с широкой красной краевой полосой. На болотистых лугах. Разм. кр. 22—29 милл.

104. Ch. amphidams Esp.
(= helle Hübn).

О. Окраска и рисунок иные.

9. Размах крыльев около 40 милл. . . . . 10.

О Размах крыльев не больше 33 милл. . . . . 11.

10. Снизу окраска и рисунок такие-же как у Ch. alciphron ♂, только на передних крыльях больше оранжеваго цвета, а верх всех крыльев темно-бурый с ясными черными пят-

нами на передних крыльях и оранжево-красной полосой вдоль внешняго края на задних. Иногда над ней заметен ряд голубоватых пятнышек. . . . . Ch. alciphron Rott ♀.

О. Окраска и рисунок иные.

11. Окраска или всех крыльев одинаковая, коричневая (♂) или на передних она красноватая (♀). И в том и в другом случае на них ясно видны черные пятнышки на средине, а по внешнему краю красноватые четыреугольники с черными точками внутри. На задних крыльях сверху тоже есть черные пятнышки, только не такие резкие и такие же красноватые четыреугольники с черными пятнышками по внешнему краю. Низ серо-желтый, пятнистый и с оранжевыми полосами на всех крыльях вдоль внешних краев. Самка крупнее самца и низ передних крыльев у нея более оранжевый.
105. Ch. dorilis Hüfn.
(= circe Schf).

25. Lycaena F. (Голубянки).

1. На нижней стороне крыльев вовсе нет оранжевых пятнышек . . . . . 2.

О. На нижней стороне по крайней мере задних крыльев есть оранжевые пятнышки . . . . . 13.

2. Довольно большая голубянка (разм. кр. 30—45 милл.). Передние крылья снизу с глазками при основании; Сверху крылья темно-синие, широко окаймленные черным, с черным срединным пятном на передних крыльях и рядом лежащих позади него черных клиновидных пятен. Нижняя сторона пепельно-серая со множеством толстых черных глазчатых пятен, с сильно изогнутым внешним рядом пятен на передних крыльях, с 1—2 глазками при основании их и двойным рядом пятен перед внешним краем задних крыльев. Самка густо покрыта бурой пыльцой. . . . . 106. L. arion L.

О. Передние крылья без глазков при основании. Бабочки меньшей величины.

3. Заднее крыло снизу, в средине, с продольной белой полоской, идущей от основания почти через все крыло . . 4.

О. Белой полоски, идущей от основания задняго крыла, на его нижней стороне нет. . . . . 5.

4. Глазки на передних крыльях значительно крупнее, чем на задних. Сверху блестящаго светло-голубого цвета, обыкновенно с широкой бурой каймой (♂) или темно-коричневаго (♀). Окраска нижней стороны светло-бурая. Разм кр. 30—36 милл. . . . . 107. L. damon Sch.

О. Окраска и рисунок иные.

5. Очень похожа на L. arion, но вместо *сильно* изогнутаго ряда крупных черных пятен на нижней стороне передних крыльев *немного* изогнутый ряд пятнышек, а на задних крыльях обыкновенно один ряд пятен перед внешним краем, а не два. Величина несколько меньше, чем у L. arion (35—40 милл. в разм. кр. Попадаются иногда экземпляры со смешанными признаками, представляющие как будто помесь между обоими этими видами . . . . . 108 L. euphemus Hb.
(= diomedes Rott.).

О. Окраска и рисунок иные.

6. Заднее крыло снизу от основания дальше средины покрыто голубовато-зелеными чешуйками. За этим голубовато-зеленым полем ряд черных (штук 5—6) белоокаймленных точек, а на передних крыльях ряд более крупных пятен (тоже 5—6) и 1 черточка на поперечной жилке Реже на задних крыльях точки вовсе не заметны, а на передних только 4 белоокаймленных пятнышка. Верхняя сторона ♂ небесно-голубая с черным краем, а у ♀ темно-бурая с синим отливом по направлению к основанию. Разм. кр. 28—32 милл. Обыкновенна . . . . . 109. L. cyllarus Rott.
(= damoetas Hb.).

О. Задние крылья снизу или вовсе без зеленоватых крапинок или они есть только у основания.

7. Разм. крыльев 20—24 милл. Окраска верхней стороны черно-бурая, у ♂ с тонкой синей пыльцой. Снизу светло-серого цвета с изогнутым рядом глазков. . 110 L. minima Fuessl.
(= alsus F.).

О. Разм. кр. 25—34 милл.

8. Окраска снизу серо-бурая, только у корня крыльев голубоватые чешуйки. На передних крыльях, с нижней стороны, кроме продолговатаго, в виде черты, пятнышка в средней ячейке, еще 5 хорошо заметных округлых черных белоокаймленных пятнышек (и 2 слабо заметных), а на задних—9—10, реже 8 (иногда основного, находящагося у корня крыла, нет). Пятна и передних и задних крыльев одинаковой величины, но первые расположены дугой, а вторые дважды изогнутой линией. Сверху самка окрашена в черно-бурый цвет без всяких пятен, а ♂ в сине-фиолетовый с черно-бурыми краями *Бахромки без пятен.* Очень обыкновенны. Разм. кр. 25—34 милл. . . . . 111. L. semiargus Rott.
(= acis Sch).

О. Окраска и рисунок иные.

9. Окраска снизу синевато-белая, с рядом черных продолговатых точек, резко выделяющихся (из них 2—3 у корня крыла) и вторым рядом слабее выделяющихся, у внешняго края. Верхняя сторона ♂ красновато-голубая с темной каймой,

у ♀ она такая же, но внешний край передних крыльев и передний край задних широко окаймлены черным и, кроме того, задние крылья у нея сверху имеют ряд черных пятнышек вдоль внешняго края. *Бахромка пятнистая*. Разм. кр. 25–30 милл.

112. L. argiolus L.
(=Cyaniris argiolus).

О. Окраска и рисунок иные.

10. Окраска снизу темно-пепельно-серая. Ряд глазков сначала изогнут по направлению кнаружи, а потом внутрь. Около внешняго края 2 ряда почти исчезающих краевых пятен. Верхняя сторона самца красновато-синяя с узкой черной каймой, у ♀ черно-бурая с рядом неясных продолговатых пятен на передних крыльях и с синей пыльцой у основания всех крыльев. Разм. кр 32—35 милл. На болотистых лугах в ср. России и южн. Сибири. . . . . 113. L. alcon F.

О. Окраска и рисунок иные.

11. Нижняя сторона темно-бурая с 1 сильно выгнутым рядов глазков. Верх самца темно-бурый, покрытый местами синей пыльцой, с широким темным краем и с рядом продолговатых пятен. У ♀ верх однообразный темно- бурый На болотистых лугах. Разм. кр. 32—34 милл. 114. L. arcas Rott.
(=erebus Knoch,).

О. Окраска и рисунок иные.

12. Нижняя сторона самца беловато-серая, у ♀ желто серая, с поперечным рядом глазков и неясными краевыми пятнами. На передних крыльях, кроме треугольного пятна средней ячейки, еще 5 черных а у ♀ 7 черных белоокаймленных пятнышек, а на задних и у ♂ и у ♀ обыкновенно 4 или 3, близ корня, расположены по прямой линии, а 7 или 8, несколько меньшей величины, в виде ломаной линии, замыкающей вместе с вышеупомянутой прямой приблизительно треугольное пространство. Внутри него, в средине задняго крыла, находится в белом мазке (у ♀ он более ясный, треугольный) черноватое, слабо выделяющееся пятнышко, лучше заметное у самки. Оно такой же формы, как пятно в средней ячейке передняго крыла. Кнаружи от описанных пятен есть еще слабо выделяющиеся пятнышки, расположенные вдоль внешняго края крыльев. На передних крыльях они заметнее, чем на задних, Окраска верхней стороны у самца голубая с черной каемкой и белой бахромкой, у самки бурая или темно-голубая, причем глазок средней ячейки заметен у нея и сверху. Край задняго крыла ♀ зубчатый. Разм. кр. 33—40 милл.

115. L. meleager Esp.

О. Окраска и рисунок иные.

13. Кнаружи от оранжевых пятен расположен ряд зеленовато серебристых, блестящих глазков . . . . . 25.

О. Таковых нет или самое большее их 2, соответственно двум только оранжевым пятнышкам.

14. Заднее крыло с коротким хвостиком, снизу с 2 оранжевыми пятнами над ним. Верхняя сторона самца голубая или синяя, с черной каймой, а у ♀ коричневая, кое где с синими чешуйками. Нижняя сторона голубовато-белая, с глазками. Разм. кр. летнего поколения 24—31 милл., а майского (var. polysperchon Brgstr) 19—22 милл.

116. L. argiades. Pall.
(=tiresias Rott.)

О. Заднее крыло без хвостика.

15. Заднее крыло снизу без белых мазков между оранжевыми пятнами и срединным рядом черных глазков . . . 16

О. Заднее крыло снизу, между оранжевыми пятнами и рядом глазков с белым мазком 20

16. Нижняя сторона почти белая. Многочисленные глазки в виде черных не окаймленных пятен; оранжевые пятна сливаются вместе в полосу, идущую перед внешним краем, а за ней еще 2 ряда черных пятен, причем последний расположен на бахромке. В общем низ очень пестрый, напоминающий пятна пантеры. Верх самца черно-бурый с синей пыльцой на передних крыльях и по краям. На внешнем крае часто черные пятна, окруженные синим. Всех ♀ темно-бурый, только у основания крыльев синяя пыльца. Разм. кр. 22—29 милл.

117. L. orion Pall.

О. Бабочка иного вида.

17. Верхняя сторона у ♂ небесно-голубого цвета, у ♀ темно-бурая, с белой бахромой и красными пятнами по краю. Нижняя сторона буровато-серая, с рядом глазков. На задних крыльях красно-желтые, с черным ядром, краевые пятна. Из них резко выделяются только 4 задние. Разм. кр. 32—38 милл.

118. L. amandus Schn.
(=icarius Esp.).

О. Бабочка иного вида.

18. Верхняя сторона *у обоих полов* темно бурая. Для самца характерен густой волосяной покров основной половины передних крыльев; у самки на задних крыльях по внешнему краю красноватые пятна. Бахромка буроватая. Нижняя сторона дымчато-серая с рядом глазков, с поперечным пятном и жатовыми красными пятнами по краю. Разм. кр. около 35 милл.

119. L. admetus Esp.

О. Бабочка иного вида.

19. Величиной и окраской верхней стороны напоминает L. argus, но у ♀ нет на верхней стороне оранжевых краевых пятен, а на нижней стороне задних крыльев лишь несколько красно-желтых пятнышек. На болотистых лесных полянах. Разм. кр. ± 26 милл . . . . . 120. L. optilete Knoch.

О. Окраска бабочки иная.

20. Верхняя сторона у ♂ серебристо-голубого цвета, с зеленоватым отливом; по краю темно-серая, с бахромой в светло-бурых пятнах; по внешнему краю задних крыльев шесть черных окаймленных пятнышек. Верх самки темно-бурый, с белыми бахромками в бурых пятнах, и красно-бурыми пятнышками перед каймой задних крыльев. Нижняя сторона у ♂ беловатая, у ♀ буроватая с черными белокаймленными пятнами и с красноватыми, часто слабо обозначенными пятнами на кайме. В средине задних крыльев второй белый мазок, округло-треугольный. Июль—август. Разм. кр. 30—37.

121. L. coridon Pod.

О. Заднее крыло сверху без краевых пятнышек

21. Заднее крыло снизу с белым срединным мазком и с 3 пятнами у основания. Переднее крыло с 2 пятнами у основания. Средняя точка почти круглая, самые нижние точки седьмой жилки, расположенные в ряд, лежат близко друг к другу. Верхняя сторона небесно-голубого цвета, блестящая, с очень тоненькой черной каемкой и с широкой бело-и черно-пятнистой бахромкой (♂) или коричневая (♀), с основаниями крыльев, покрытыми обыкновенно синей пыльцой и с внешним краем, несущим оранжевые полукруглые пятнышки. Иногда есть оранжевые пятнышки и у внешняго края передних крыльев. Нижняя сторона серо-бурая, у ♀ несколько темнее, чем у самца. Бахромка пятнистая. Размер 27—31.

122. L. bellargus Rott.
(=adonis Hübn).

О. Признаки бабочки иные.

22. Верхняя сторона у обоих полов темно-бурая с желто-красными пятнами по краям. Передние крылья с черной поперечной жилкой. Нижняя сторона буровато-серая с желто-красными пятнами по краям. Глазки расположены так-же, как у L. argus, но не имеют серебристого блеска. На задних крыльях снизу беловатый мазок. Разм. крыл. ± 28 (обычно 24—29 милл.). . . . . 123. L. astrarche Begstr.
(=medon Esp.).

О. Рисунок иной.

23. Верхняя сторона ♂ блестящая, черно-бурая со светлой бахромкой, у самки—темно-бурая, с красными пятнами по кайме. Нижняя сторона буровато-синяя, у основания крыльев покрытая голубой пыльцой, с черными белоокаймленными глазками и с красно-оранжевыми краевыми пятнами на задних крыльях. Разм. кр. 28—34 милл. Изредка, преимущественно а сырых лугах. . 124. L. eumedon Esp. (=chiron Rott.)

О. Бабочка иного вида.

24. Верхняя сторона у самца сине-фиолетовая, у ♀ коричневая, часто с голубым оттенком, причем все крылья с краевыми оранжевыми полукруглыми пятнышками. Нижняя сторона темного голубовато-сераго цвета с клиновидными оранжевыми пятнами и со многими черными пятнами, окаймленными белым ободком. Встречаются различные варьететы. Разм. кр. 25—33 милл. . . . . 125. L. icarus Rott. (=alexis Hb.).

О. Бабочка иного вида.

25. Переднее крыло сверху у ♂ темно-голубого или темно-синяго цвета с черно-бурой каймой и белой бахромкой, у ♀ темно-коричневого с оранжевой полосой по внешнему краю, особенно резкой на задних крыльях. На задних крыльях, снизу, каждое оранжевое пятно охватывает меленький зеленоватый, серебристо-блестящий глазок. Концы голеней без роговых шпор. Размах 24—30 милл. Часто. . 126. L. argus Esp. (=argyrognomon Brgst.).

О. Похожа на предыдущую, но концы голеней с роговым шипом и серебристые глазки не такие резкие. Оранжевые полосы на верхней стороне крыльев у самки яснее, чем у предыдущего вида, а на нижней стороне уже. Разм. кр. 24—30 милл. 127. L. aegon Sch. (=argus L.) *).

Сем. Hesperiidae (толстоголовки).

1. Крылья сверху черно-бурые с красно-желтыми пятнышками или красно-желтые с черными пятнышками. Задние голени имеют только одну пару шпорец на конце. Pamphila.

О. Окраска иная. Задние голени с двумя парами шпорец.

2. Верхняя сторона крыльев одноцветная, черно-бурая; только 1 пятнышко на передних крыльях желтаго цвета. Туловище стройное, тонкое и длинное. Брюшко выдается за задний угол крыльев. Крылья большие, широкие Heteropterus.

О. Верхняя сторона крыльев не одноцветная черно бурая, а обыкновенно или желто-бурая или зеленовато-бурая, часто пятнистая. Туловище не длинное, брюшко не выдается или только чуть выдается за задний угол крыльев.

3. Основной цвет крыльев сверху желтый или буро-желтый. . . . . 4.

О. Основной цвет крыльев сверху зеленовато-серый или зеленовато-бурый . . . . . 5.

*) В горных местностях есть и другие виды лицен, не упомянутые здесь. См. отдел дополнений.

4. Продолговатая булава усиков имеет на конце тонкое крючкообразное острие. Самцы на буровато-желтом основном фоне передних крыльев имеют продолговатое черное пятно. . Augiades.

О. Крючкообразного острия на конце булавы нет. Крылья почти чисто-желтые, без пятен . . . . . Adopaea.

5. Бахромка крыльев одноцветная, темная. Цвет крыльев темно-бурый, с еще более темными поперечными полосами. . Thanaos.

О. Бахромка крыльев светлая с темными пятнами. Цвет крыльев зеленовато-бурый, с резко выделяющимися беловатыми пятнами, особенно ясными на передних крыльях . . . Hesperia.

26. Pamphila, Wats. (=Carterocephalus, Ld).

1. Крылья сверху черноватого цвета, с желтыми пятнами. В начале лета на лесных полянах. Разм. кр. 24—29 милл. . . . . 128. P. palaemon, Pall.

О. Крылья сверху желтые с черными кругловатыми пятнами. Разм. кр. 24—29 милл. . . 129. P. silvius Knoch.

27. Heteropterus, Dum. (=Cyclopides Hb.).

Черно-бураго цвета. У вершины передних крыльев сверху, небольшое желтое пятнышко. Задние крылья снизу желтые с большим беловатым, черноокаймленным пятном. Разм. кр. 27—34 милл. . . . . 130. H. morpheus Pall.

28. Augiades, Wats (=Hesperia, B.).

1. Черное продолговатое пятно передних крыльев ♂ имеет в середине толстую серебристую продольную черту. У самки верхняя сторона черно-бурая с красновато-желтыми пятнами. Нижняя сторона задних крыльев и вершины передних крыльев снизу зеленоватые, с ясными белыми пятнами. Разм. кр. 25—31 милл. . . . . 131. A. comma L.

О. Черное продолговатое пятно передних крыльев самца не имеет в середине серебристой черты. Нижняя сторона задних крыльев и вершины передних лишь слегка зеленоватые, и пятна на них желтые, туманные. Разм. кр. 26—31 милл. Обыкновенна. . . . . 132. A. sylvanus, Esp.

29. Adopaea, Wats. (=Hesperia W.).

Верх желтый, без пятен. Кайма вокруг крыльев резкая черная, особенно широкая на задних крыльях, а бахромка

более, чем у Augiades. Низ крыльев не имеет зеленого оттенка, а чисто желтый. Разм. кр. 25—27 милл. . . . . .
133. A lineola, O. *).

30. Thanaos, B (=Syrichtus, B.)

Темно-бураго цвета. Передние крылья с темными поперечными полосами, а у внешняго края с беловатыми точками. Нижняя сторона немного светлее. Размах кр. 25—30 милл.
135. T. tages, L.

31. Hesperia, Wats (=Syrichtus, B.)

1. Размах крыльев не меньше 30 милл. . . . . 2.
O. Размах крыльев не больше 28 милл. . . . . 7.
2. Белые пятна на задних крыльях такие же ясные, как и на передних . . . . . 3.
O. Белые пятна на задних крыльях неясны или их вовсе нет. Задний край этих крыльев снутри ясно выступает углом. Низ передних крыльев буровато-серый, а задних зеленовато-серый с непрерывающейся срединной перевязью. Головка усиков снизу ржаво-красная. Разм. кр. 27—30 милл. Встречается часто на лугах. . . . . 136. H. alveus, Hb.
3. Размах крыльев не больше 36 милл. (22—36). . . 6.
O. Разм. кр. 36—40 милл . . . . . 4.
4. Нижняя сторона передних крыльев имеет на внешнем крае белые пятна с черными точками. Нижняя сторона задних крыльев белая с 2 оранжевыми поперечными полосами Размер кр. ±36 . . . . . 137. H. sidae, Esp.
O. Окраска иная.
5. Крылья сверху, как и у большинства видов, серо-бурые с зеленоватым оттенком, с довольно резкими пятнами, расположенными обыкновенно в 3 поперечные ряды; три самых крупных по средине передняго крыла, 4 в следующем ряду, причем 3 из них, удлиненные, лежат совсем рядом, перед передним краем и разделены только жилками, а четвертое, кругловатое, расположено почти в средине крыла. Маленькие круглые пятнышки третьяго ряда (штук 8) лежат вдоль внешняго края передняго крыла. На задних крыльях 1 круглое пятно у основания, несколько проходят через средину и штук 7—8 вдоль внешняго края. Низ передних крыльев серовато-белый с более темным срединным полем

*) На нее очень похожа 134 A. thaumas Hufn., отличающаяся преимущественно ржаво-красным концом головки усика, а не черным, и более ярким внутр. краем задн. крыла.

и беловатыми пятнами на нем, а низ задних светлее и с 2 поперечными зеленовато-желто-бурыми поперечными полосами. Разм. кр. 30—40 милл. . . . . 138 H. tesselum Hb.

О. Бабочка иного вида.

6. Нижняя сторона передних крыльев имеет светлые пятна, белую кайму и перед ней беловатые продольные полосы. Заднее крыло снизу беловатое с бурыми зубчатыми полосами. Редко. Разм. кр. 29—36 милл . . 139. H. carthami, Hb.

О. Бабочка меньшей величины.

7. По окраске и рисунку сильно напоминает предыдущий вид. Белые пятна на верхней стороне всех крыльев резко выражены и их много. Встречается часто. Разновидность taras Brgstr. имеет на верхней стороне крыльев сливающиеся белые пятна. Разм. кр. 22—28 милл. В Сибири часто.

140. H. malvae, L.
(=alveus Hübn.).

О. Белые пятна на верхней стороне крыльев, особенно задних, не так резко выражены и их меньше, особенно на задних крыльях (1—3 пятнышка). Разм. кр. ±26 милл.

141. H. sao Hübn.

Сем. Papilionidae.

1. Крылья желтые с черными полосами и пятнами. Бывают и другого цвета пятна (красные, синие). Задние крылья с длинным черным хвостиком. . . . . Papilio.

О. Крылья белые, редко желтоватые, часто с черными пятнами; задние без хвостика. Иногда, кроме черных, есть и красные пятна. Вершины крыльев часто прозрачные, без пыльцы. Parnassius.

32. Papilio, L.

1. Бледно-желтого цвета, с черными поперечными полосами. Хвостик задних крыльев длинный, черный, с темной точкой на конце. Задние крылья с голубыми лунками на черном внешнем крае, и на красном глазке внутренняго края. Размах кр. 68—78 милл. Редко. . 142. P. podalirius, L.

О. Желтого цвета. Черная широкая полоса по внешнему краю крыльев с желтыми лунками. На задних, кроме того, находятся голубые расплывчатые пятна. На передних крыльях 3 толстых поперечные полосы в средней ячейке. Основание этих крыльев тоже черное (с желтой пыльцой). Конец хвостика весь черный, а сам он более короткий, чем у предыдущаго вида. У задняго угла круглое большое красное пятно. Жилки крыльев черные. Размах кр. 67—84 милл. Махаон. Обыкновенен весной и летом. . . 143. P. machaon, L.

33. Parnassius, Latr.

1. Задние крылья сверху с двумя (реже с 3) красными кольцами или пятнами с черным ободком . . . . . 2.

О. Задние крылья сверху без красных колец Нет на них и черных пятен . . . . . 7.

2. Передние крылья с 1-2 красными или красноватыми пятнами на переднем крае . . . . . 3.

О. Передние крылья безкрасных пятен напереднем крае. 4.

3. У самца на внутреннем крае передних крыльев обыкновенно вовсе нет черного пятна или оно маленькое. У самки на этом месте обыкновенно красное, чернокаймленное пятнышко. На задних крыльях 2 красных пятна, то очень крупные, то едва заметные, в виде черно-окаймленных точек. С нижней стороны задних крыльев от 6 до 8 красных пятен. Если их 8, то 4 помещаются у корня крыла, 2 (с белым ядром) соответствуют красным пятнам верхней стороны, а 2 лежат у внутреннего края. Разм. кр 50—70 милл. Различается несколько рас. В гористых местностях Европы и Сибири. Сибирск. формы обыкн. меньшей величины (40 - 63 милл.) и с более слабо развитыми красными пятнами на крыльях. Иногда даже они вовсе отсутствуют (у некоторых экз разновидности Sedakovii. Men.

144. P. delius. Esp.
(ср. P. nomion).

О. Бабочка несколько иного вида.

4. У корня задняго крыла с нижн. стороны есть красныя пятна . . . . . 5.

О. У корня задн. крыла с нижн. стороны нет крас. пятен . 6.

5. Белого или желтовато-белого цвета с черными пятнами и крапинками Особенно опылены черным более крупные самки. Каждое заднее крыло сверху с 2 большими красными пятнами, заключающими часто внутри белое ядро и окаймленными черным ободком. Снизу задних крылышек обыкновенно 8 красных пятен. Сибирские экземпляры отличаются обыкновенно более крупными размерами, большими черными пятнами на передних крыльях и большими, более яркими красными глазками на задних (var. sibiricus Nordm.) Разм. кр. 67—89 милл. Аполлон. Довольно часто, всюду . . . . 145. P. apollo, L.

О. Похож на предыдущего, но обыкновенно меньшей величины (50—75) милл.), отличается дугообразными и луновидными темными пятнами, идущими в доль наружного края всех крыльев и иногда присутствием красных ядер внутри чернаго пятна внутренняго края передних крыльев и даже внутри двух наружных пятен передняго края, как у P. delius. Горы южной Сибири. . . . . 146. P. nomion F. d. W.

6. Сверху передних крыльев только 2 черных пятна (в средней ячейке) На задних крыльях по 2—3 красных или оранжевых пятна, обыкновенно без белых ядер. Разм. кр 54—65 милл. Крылья часто сильно прозрачные, белой пыльцы мало. Горы южной Сибири. У самок все 3 глазка задних крыльев обыкновенно связаны между собой черной полоской.

147. P. clarius Ev.
(v. dentata Aust).

О. Бабочка без красных и черных пятен на задних крыльях.

7. Белого цвета с черными жилками и 2 черными пятнами в средней ячейке передних крыльев. Размах кр. 49—65 милл. (чаще около 60) Преимущественно в гористых местностях Европы и Сибири, хотя попадается и в киргизской степи.

148. P. mnemosyne, L.

О. Черных пятен вовсе нет ни на передних, ни на задних крыльях. Только жилки черные и внутр. край задних крельев. Как общим видом своим, так и прозрачностью крыльев, а также и величиной, сильно напоминают бабочку боярышницу, с которой и могут быть смешаны новичком. Отличаются от нея, как все виды Parnassus, отсутствием желобка, т. е., сильным вырезом края задних крыльев. Размах кр. 48-55 милл. Горы южной Сибири. Изредка встречаются в окр. Томска

149. P. stubbendorfii, Men. *).

II. Heterocera. Разноусые (Сумеречные и ночные) бабочки.

Сем. Sphingidae (бражники).

1. Среднее поле крыльев покрыто редкими чешуйками, которые прикреплены очень слабо и легко отпадают, отчего образуются стекловидно-прозрачные места. Брюшко на боках покрыто густыми волосками. Общим видом своим бабочки напоминают шмелей. . . . . Hemaris.

О. Прозрачных мест на крыльях никогда не бывает.

2. Крылья, особенно передние, у внешняго края с вырезами, зубчатые . . . . . 3.

О. Крылья у внешняго края без вырезов . . . . . 4.

3. Размах крыльев не больше 40 милл. Заднее крыло ярко-желтое, с широким черным краем. . . . . Pterogon.

О. Размах крыльев не меньше 58 милл. Цвет задняго крыла иной. . . . . Smerinthus.

4. Окраска всей бабочки почти однообразного мышино-серого цвета, который переходит местами в черный, местами в белый. Разм. кр. не больше 74 милл. . . . . Hyloicus.

---

*) На Алтае встречаются и другие виды этого рода, напр. желтый аполлон, 150. P. eversmanni Men. P. apollonius, Ev. и др.

О. Окраска довольно пестрая и представляет смесь цветов: оливково зеленого, желтого, серого и розовокраснаго, хотя который нибудь из них может и отсутствовать.

5. Основной цвет задних крыльев желтый; на брюшке желтые полоски. Бабочка очень крупная: 113—135 милл. в разм. кр. Встречается редко. . . . . Acherontia.

О. Основной цвет задних крыльев не желтый. Бабочки разной величины.

6. Разм. кр. 36—52 милл. Передние из них буро-коричневые, задние ржаво-желтые, буроватые. Летают бабочки днем. . . . . Macroglossa.

О. Разм. кр. не меньше 48 милл., обыкновенно же больше. Окраска их иная. Летают чаще в сумерки и ночью, реже днем.

7. Разм. крыльев 48—74 милл. . . . . 8.

О. Разм. крыльев 82—120 милл. . . . . 10.

8. Передние крылья оливково-зеленые; вдоль середины их, от основания к вершине, тянется глинисто-желтая полоса. На брюшке розового или красного цвета нет. . . . Deilephila.

О. Передние крылья желто-зеленые или зелено-желтые с розовыми краями. Туловище тоже со значительной примесью красного или розового цвета.

9. Основание задняго крыла оливково-зеленого цвета. Передний край передняго крыла с большими розово-красными пятнами. . . . . Metopsilus.

О. Основание задняго крыла черное. Передний край передняго крыла без пятен. . . . . Chaerocampa.

10. Самые крупные бражники русской фауны (вместе с родом Acherontia). Брюшко с розовыми или мясо-красными поперечными полосками. . . . . Sphinx.

34. Hemaris, Dalm.

1. Кайма на крыльях, особенно на передних, широкая, темно-красно-бурая. В срединной ячейке передних крыльев есть продольная жилка, а на поперечной жилке красно бурое пятнышко. Брюшко с буро-красным пояском. Конец брюшко зеленовато-желтый. Разм. кр. 36—43 милл. . 151. H. fuciformis, L.

О. Кайма на крыльях узкая. В срединной ячейке продольной жилки, а на поперечной жилке бурого пятнышка нет. Брюшко с черным пояском. Конец брюшка красно желтый. . . . . 152. H. scabiosae, Z.

35. Pterogon B. (=Pterogonia, B.)

Переднее крыло серо-зеленое с более темной полосой по средине; заднее желтое с черной полосой у внешняго края. В средн. России редко. Разм. кр. 34—40 милл.

153. P. proserpina, Pall.
(=oenothera Schiff).

35. Smerinthus, Latr.

1. Заднее крыло розовое с большим синеватым глазком . 2.
О. Заднее крыло не розовое и без глазчатого пятна . . . 3.

2. Бурое ядро глазка вполне окружено синеватым кольцом. Передние крылья темного пепельно-серого цвета с черными тенями и более светлыми розовато-серыми полями. Разм. кр. 63—79 милл. . . . . 154. S. ocellats L.
(=saliciy Hb.).

О. Бурое ядро глазка не кругом окаймлено синим (кольцо не полное). Цвет передних крыльев почти такой-же, как и у предыдущего вида, с которым этого бражника часто смешивают. Встречается реже, но, повидимому, к к и S. ocellata, в большей части России. Величина его несколько меньше.

155. S. caecus.

3. Передние крылья песочного цвета с широкой зеленой каймой и темно-зеленой поперечной полосой по средине. Задние крылья буровато-желтые. Липовый бражник (гусеницы его живут, однако, и на осине и на березе). Разм. кр, 58—72 милл.

156. S. (=Dilina, D.) tiliae L.

О. Передния крылья серые с темными волнистыми линиями и полосками.

4. У основания задние крылья покрыты ржаво-красными пуховидными волосками. Разм. кр. 60—80 милл. Тополевый бражник. Местами часто. . . . . 157. S. populi L.

О. Пуховидные волоски у основания задняго крыла имеют темно-серую окраску. Цвет крыльев более темный. Величина такая же. Реже предыдущаго. Осиновый бражник.

158. S. tremulae, F. v. w.

37. Hyloicus, Hb.

Переднее крыло пепельно-серое. Изогнутая линия на вершине его и 3 полоски на средине черные. Задние крылья одноцветные, коричнево-серые. Брюшко по бокам с черными, чередующимися с белыми, полосками. Обыкновенная бабочка сосновых лесов. Июнь-Июль. Разм. кр 61—74 милл. Сосновый бражник. . . . . 159. H. pinastri, L.
(=sphinx-pinastri L.).

38. Acherontia, O.

Спинка груди с желтоватым рисунком, имеющим сходство с черепом. Передние крылья черно-бурые, с более темными и более светлыми волнистыми линиями и с желто бурыми полосами. Задние крылья желтые с 2-мя черными полосами. Встречается редко. Любит посещать пчелиные ульи, где лакомится медом. Мертвая голова. . . . . 160. A. atropos L.

39. Macroglossa, Sc.

Передние крылья черновато-коричневые с 2 или 3 черными поперечными волнистыми линиями. Задние ржаво-желтые с более темным внешним краем. Туловище сверху серое, позади черное, на боках с белыми пятнами. Летает все лето до осени. Разм. кр. 36—43 милл. . . . . 161. M. stellatarum, L.

40. Deilephila, O. (=Sphinx, L.)

1. Брюшко сверху по средине с белыми пятнышками. . 2.
О. Брюшко сверху по средине не имеет белых пятнышек . 4.
2. Передний край передняго крыла одноцветный оливково-зеленый . . . . . 3.
О. Передний край передняго крыла не одноцветный, а разбит на отдельные оливково-зеленые пятна, между которыми вдаются глинисто-желтые участки. . . . . 4.
3. Основная половина усиков серо-зеленая. Летает с начала лета до осени. Очень обыкновенен. Подмаренниковый бражник. Разм. кр. 61—75 милл. . . . 162. D. galii Rott.
О. Бабочка несколько иной окраски.
4. Очень похож на предыдущаго, но отличается отсутствием белых пятнышек вдоль верхней стороны брюшка, разбитым на пятна передним краем передн. крыла, усиками почти целиком белыми и розовой, с темным пятном, нижней стороной передних крыльев. Встречается реже предыдущего. Величина приблизительно такая же. Молочайный бражник. 163. D. euphorbiae, L.

41. Hetropsilus, Dunc. (=Sphinx, O.)

Туловище смешанного красного и оливко-зеленого цвета. Усики сверху белые. Разм. кр. 48—50 милл. 164. M. porcéllus, Z.

42. Chaerocampa, Dup. (=Sphinx, O.)

Туловище сверху оливково-зеленое, сбоку красное; спина с розовыми продольными полосками. Усики у основания розовые, на кончике белые. Раз. кр. 54—65 милл. 165. Ch. elpenor L.

43. Sphinx. O.

1. Заднее крыло розоватое, с 3 черными поперечными перевязками, из которых одна, находящаяся у основания крыла, маленькая. Разм. кр. 82—102. милл. Сиреневый бражник. Начало лета. . . . . 166. S. ligustri, L.

О. Заднее крыло голубовато-серое с 4 темными поперечными перевязками. Разм. кр. 110—120 милл. Вьюнковый бражник. . . 167. S. (=Protoparce, Burm). convolvuli, L.

Сем. Sesiidae (стеклянницы)

1. Усики без кисточки волосков на конце, у самца гребенчатые. Глаза малы, хоботок очень мал. Летают среди лета, ночью, где растет малина. . . . . Bembecia

О. Концы усиков с кисточкой волосков. Хоботок, то короткий и мягкий, то нормальный, спирально завитой. Летают днем.

2. Хоботок состоит из двух мягких коротеньких бородавочек. Конец брюшка самки без хохолка. Разм. кр. 30—40 милл. Trochilium.

О. Хоботок роговой, спиральный. Конец брюшка с большим хохолком.

3. Передние крылья почти сплошь покрыты чешуйками. Усики самца гребневидные. . . . . Sciapteron.

Передние крылья на большой части поверхности своей прозрачны, без чешуек. Усики самца не гребневидны; самое большее, если они имеют слабые надрезы. Разм. кр. не больше 32 милл. . . . . Sesia.

44. Bembecia, Hubn.

Усики у ♂ зазубрены гребешками. Третье брюшное кольцо сверху снабжено коротким пучком волосков. Черно-синяго цвета. Задний край головы и 3-4 пояска на брюшке лимонно-желтые. Передние крылья с широкой каймой кофейного цвета; срединное поле черное. Разм. кр. 20—27 милл. . . . . 168. B. hylaeiformis Losp.

45. Trochilium, Scop.

Передний край и жилки стекловидных крыльев ржаво-бурые. Голова, 2 боковых пятна на груди и 3 последних кольца на брюшке лимонно-желтые. Формой тела и окраской бабочка напоминает осу. В июне-июле, на стволах тополей. Разм. кр. 35—42 милл. . . . . 169. T. apiformis Cl.

46. Sciapteron Stgr.

Передние крылья кофейно-бурые с такой же бахромкой и с одной, очень узкой, прозрачной продольной полоской Задние крылья прозрачные, стекловидные. Усики, голова, грудь и брюшко черно-синие. Кольца брюшка с желтыми краями. Июнь на тополях. Разм. крыльев 30—35 милл.

170. S. tabaniformis Rott.

47. Sesia Fal.

1. Брюшко с красным пояском . . . . . 2.

О. Брюшко с желтым или белым пояском . . . . . 5.

2. Размах крыльев 30 милл. Щупики совсем черные. На брюшке не только весь четвертый сегмент красный, но и нижняя сторона 5 и 6-го. . . . 171. S. stomoxiformis Hb.

О. Размах крыльев не больше 28 милл. Окраска иная.

3. Щупальцы снизу белые (♂) или совершенно черные (♀). 4-ое брюшное кольцо сверху красное; у ♂ 4, 5 и 6 кольцо снизу белые; нижняя сторона хвостового хохолка у ♀ желтая Разм. крыльев 17—24 милл. В яблоневых садах. Вредна.

172. S. myopaeformis Bkh.

О. 4-е кольцо брюшка и сверху и снизу красное. Низ щупалец оранжево-красный

4. Широкая оторочка передних крыльев ярко-красного цвета, Разм. кр. 20—22 милл. Летает среди пняка.

173. S. formicaeformis Esp.

О. Оторочка передних крыльев более узкая и только с оранжевым опылением. Разм. кр. 25—27 милл. Летает в березовых рощах, в начале лета. . . 174. S. culiciformis L.

5. Разм. кр. 28—31 милл. 6

О. Разм. кр. не больше 25 милл. обыкновенно же меньше . . . . . 7.

6. Задний пучок волосков брюшка оранжево-желтый. На брюшке 2-ое и 4-ое кольца с желтыми краями. Летом, в старых березовых рощах, среди лета. 175. S. scoliaeformis Bkh.

О. Задний пучок волосков брюшка сине черный. Только 2-й сегмент брюшка с желтым краем. В начале лета, на ольхах и березах. Усики по направлению к концу беловатые, кончики черные . . . . . 176. S. spheciformis Gern.

7. Разм. кр. 25 милл. . . . . 8.

О. Разм. кр. 17—22 милл. . . . . 9.

8. Луповидная срединная перевязка ярко-красная, перевязка внешняго края черная. Задний пучок волосков у самки

совсем желтый, а у ♂ только отчасти. Последние кольца брюшка с широкими желтыми краями. Усики сине-черные. В дубовых лесах . . . . . 177. S. vespiformis L. (=asiliformis Rott.).

О. Срединная перевязка по направлению внутрь темная, снаружи шафранно-желтая. Туловище черное, причем все кольца его с желтыми краями. Усики, сверху черные, снизу с ржаво-красным налетом; иногда и сверху ржаво-красные, с черным кончиком, Среди мотыльковых трав, в конце лета. 178. S. ichneumoniformis F.

9. На спинной стороне груди 3 желтых продольных полоски. Срединная перевязка передних крыльев черная, по направлению к внешнему краю блестяще желтая. Туловище сине-черное, отдельные кольца брюшка слегка покрыты желтоватой пыльцой. Ноги с черными и желтыми кольцами. Один из самых обыкновенных видов. Величина сильно варьирует. Летает среди молочая и полыни. . 179. S. empiformis Esp.

О. На спинной стороне груди 2 желтых продольных полоски.

10. Похожа на предыдущую, но отличается отсутствием средней грудной полоски. Летает там же. 180. S. astatiformis H. S.

О. Бабочка несколько иного вида.

11. Срединная перевязка передних крыльев сине-черная, перевязка внешнего края с красновато-желтым блеском; туловище, как и задний пучок волосков, сине-черное; брюшко самца с 4, в ♀ с 3 узкими светло-желтыми кольцами. Июнь. Часто около кустов смородины, особенно красной. Вредна. Разм. кр. около 20 милл. . . . . 181. S. tipuliformis Cl.

О. Во всем похожа на предыдущий вид, но перевязка внешняго края вместе с передним краем передних крыльев с более ярким золотистым блеском. Широкая поперечная перевязка сине-черная; задний пучок волосков, подобно туловищу и сяжкам, сине черного цвета. Грудь имеет сзади двойное желтое пятно. брюшко с 3 желтыми кольцами. Конец лета. Встречается довольно редко, в дубовых лесах. 182. S. conopiformis Esp.

Сем. Cossidae. Древоточцы.

1. Крупные бабочки от 45 до 85 милл. в размахе крыльев . 2.

О. Бабочки меньшей величины: от 20 до 35 милл. в разм. кр. . . . . 3.

2. Толстобрюхие неуклюжие бабочки серо-бурого цвета с черными штрихами, с твердыми крыльями, покрытыми грубыми чешуйками. Голени с двумя парами шпор . Cossus F.

О. Бабочка белого цвета с многочисленными угловатыми черно-синими пятнами. Голени только с 1 парой шпор (на конце) . . . . . Zeuzera Latr.

3. Маленькие бабочки (разм. кр. 23 милл.) с более темными одноцветными задними крыльями и более светлыми, пятнистыми, передними. Брюшко очень длинное.

Dyspessa Hb.
(=Endagria B.).

О. Бабочки до 32 милл. в разм. кр., с очень длинным брюшком. Длина туловища чуть не на половину больше длины передняго крыла. Задние крылья светлее передних.

Phragmataecia Newm.

48. Cossus F.

1. Передние крылья буро-серые с многочисленными черными волнистыми поперечными линиями, из которых некоторые выступают особенно резко (преимущественно во внешней трети крыла). Задние крылья буро-серые, с темными волнистыми линиями. Верхняя часть головы и шеи желтоватая. Спина и грудь темные, кзади беловатые, заканчиваются черным воротничком. Июнь—июль, часто на стволах ив, тополей, дубов и разных плодовых деревьев Разм. кр. до 85 милл. Часто бывает вредной . . . . . 183. Cossus cossus L.
(=ligniperda).

О. Разм. кр. 60 милл. Крылья более заостренные, задние значительно светлее передних. Гусеницы в стволах тополей, ... 184. C. terebra F.

49. Zeuzera Latr.

Передние крылья, как и задние, белые, с многочисленными кругловатыми пятнами сине-чернаго цвета. Спина белая, покрытая пушистыми волосками, с 2 продольными рядами пятен, по 3 в каждом, такого-же цвета, как и на крыльях. Брюшко темное, у ♂ с более густыми белыми волосками, чем у самки. Июль—август. Разм. 45—60 милл. Гусеницы в стволах и ветвях разных деревьев и кустарников. Вредны.

185. Z. pyrina L.

50. Dyspessa Hb. (=Endagria B.).

Передние крылья оливково-серые с большими угловатыми, частью сталкивающимися белыми или беловатыми пятнами, с шелковистым блеском; внешний край их беловатый, бахромка серая с белыми пятнами. Задние крылья темнее, без пятен. Туловище серое, блестящее. Июнь. Разм. кр. до 23 милл.

Гусеницы в луковицах обыкновенного лука и в корнях некоторых других трав. . . . . 186. D. ulula Bkh.

51. Phragmatoecia Newm.

Передние кр. желто-бурые с пыльцой темного цвета между жилками, но без рисунка Задние крылья более светлые, бурые. Туловище ♀, как и передние ноги, сильно покрыты волосками. Июнь. Гусеницы в стеблях тростника. Разм. кр. до 32 милл. . . . . 187. Ph. castaneae Hb.
(=arundinis Hb.).

Сем. Hepialidae.

К этому семейству принадлежит в фауне Европы и Сибири только 1 род с несколькими видами.

52. Hepialus, Fabr.

1 Размах кр. ± 60 милл. У самца крылья серебристо-белые, без рисунка, у самки передние глинисто-желтые, с двумя более или менее резко выделяющимися красноватыми косыми полосками, идущими к вершине. Задние крылья красновато-серые. Снизу крылья у обоих полов темно-серые.
188. H. humuli S.

0. Разм. кр. не больше 46 милл.

2. Передние кр. по красно-бурому фону имеют белый, иногда серебристый рисунок в виде двух или сходящихся вместе полосок, из которых одна идет из корня, другая из вершины, или почти параллельных. Разм. кр. 28 — 35 милл. . . . . 3.

0. Рисунок другого характера, разм. кр. 29—40 милл. . 4.

3. Рисунок на крыльях в виде сходящихся и соединяющихся под углом полос, между которыми и снизу которых могут быть еще изменчивые пятнышки. Задние крылья темно-бурые у обоих полов, передние у самца с красноватыми чешуйками, у самки с темно-бурыми пятнами и тенями, более темными, чем задние крылья. Разм. кр ♂ около 30 мил., ♀ до 35. Летают осенью. . . . . 189. H. sylvina L.

0. Основной фон крыльев у обоих полов темно-бурый, у ♂ с резко выраженным белым рисунком из двух сходящихся полосок, у более крупной самки с менее ясным. Разм. кр. ♂ 26 милл., ♀ — 35 милл. Летает в начале лета.
190. H. lupulinus L.

4. Рисунок на крыльях в виде двух полосок, из которых одна идет из вершины к середине внутренняго края, часто разбита на пятна и около внутренняго края крыла расширяется, а вторая почти всегда состоит из отдельных пятнышек и идет от средины крыла к внутреннему его краю. Задние крылья у обоих полов темно-бурые, а передние у самки такие же, а у ♂ красноватые. У ♀ есть особый пахучий орган, помещающийся в колбообразном расширении задних голеней. Іюнь—июль в лесах. Разм. кр. 28—30 милл.

191. H. hecta Hb.

О. Передние крылья ржаво-бурые с рядом пятен от светло-сераго до серебристо-сераго цвета, окаймленных темными, желтыми двойными линиями, проходящими в направлении от вершины к основанию. У передняго края несколько темных пятен. Задние крылья темно-бурые. Іюль. Гусеницы в корнях папоротника. Разм. кр. 40—45 милл.

192. H. fusconebulosa De G.
(=velleda Hb).

Сем. Syntomidae (ложные пестрянки).

1. Размах крыльев приблизительно 35 милл. Усики нитевидные. Основной цвет крыльев синевато-черный.

Syntomis.

0. Размах крыльев приблизительно 25 милл. Усики щетинковидные. Основной цвет крыльев коричневый. Dysauxes.

52. Syntomis, Ill.

И крылья и туловище черно-синяго цвета. На передних крыльях обыкновенно 6 белых просвечивающих угловатых пятен. На задних крыльях 2 или 3 таких же пятна. Брюшко сверху с двумя желтыми полосками (1 и 5 кольца). Кроме того, желтые пятнышки имеются на основаниях ног. Бабочка местами очень обыкновенна с конца июня, в июле в редких лиственных лесах и в безлесных степях. Летают довольно тяжело в жаркие дни. Встречаются аберрации с меньшим количеством пятен на крыльях: например, ab. phegeus Esp. имеет на пер. кр. по 4, на задних по 1 пятну; ab cloelia Esp—по 1 пятну на каждом крыле, ab. iphimedia Esp. вовсе не имеет пятен. . . . . 193. S phegea, Z. *).

*) Бабочка эта в большом количестве попадалась мне в Тамбовской губерниии в пустынных прибайсанских степях Семипал. обл., но в окрестностях Омска, напр., не попадалась ни разу.

54 Dysauxes, Hb. (=Naclia, B.)

Передние крылья буро-коричневые, на вершине с 3 белыми просвечивающими овальными пятнышками; брюшко желтое, с рядом черных точек. Нередко в июле. Летит ночью на огонь. . . . . 194 D. ancilla, L.

Сем. Drepanidae (=Platypterygidae).

1. Вершины передних крыльев закругленные. Окраска белая . . . . . Cilix.

О. Передние крылья с несколько серпообразным краем.

2. Внешний край передних крыльев зубчатый. Platypteryx.

О. Внешний край передних крыльев цельный, не зубчатый. . . . . Drépana.

55. Cilix Lch.

Крылья с буроватыми внешними краями. На передних по средине светло-серое овальное пятно с серебристыми чешуйками; на внутреннем крае черно-бурое пятно. Разм. кр. ±20 милл. . . . . 195. C. glaucata, Sc. (=spinula Sch.).

56. Platypteryx, Lch.

Несколько варьирует в окраске. Передние крылья то беловато,—то буровато-желтые. Поперек их проходят 2 темные поперечные линии, из которых внешняя обыкновенно изогнута или зубчата. Между ними, ближе к переднему краю, маленькая черноватая точка. Иногда, кроме того, все крыло покрыто очень тонкими волнистыми буроватыми линиями. Задние крылья желтовато белые. Разм. кр. ±35 милл., длина короткого тела всего ±9 милл. Преим. весной и в начале лета. 196. P. (=Drepana) lacertinaria L.

57. Drepana, Sch.

1. Разм. кр. 27—35 милл. Передние крылья перед вершиной изогнуты слабо . . . . . 2.

О. Разм. кр. 32—42 милл. Передние крылья перед вершиной сильно изогнуты . . . . . 3.

2. Каждое крыло с двумя черными точками, иногда слабыми на задн. кр. Цвет крыльев ржаво-бурый с фиолетовым налетом и 2—3 более светл. попер. линиями. 197. D. binaria, Hufn. (=hamula Esp.).

О. Только передние крылья с черными точками, да и те невсегда заметны. Цвет всех крыльев желто-рыжий с широкой бурой перевязкой, переходящей с передних крыльев на задние. Разм. кр. около 30 милл. . . . 198. D. cultraria, F.

3. На всех крыльях по 1 черной точке. Цвет крыльев фиолетово-бурый с темными волнистыми линиями. Разм. кр. ±30 милл. . . . . 199. D. curvatula, Bkh.

О. Окраска и рисунок иные.

4. Передние крылья буровато-желтые, под цвет засыхающих листьев, с 1 большим черно-серым, заостренным на одном конце пятном и 2 маленькими такого-же цвета точками. Кроме того, поперек всех крыльев проходят черноватые волнистые линии. Разм. кр. 30—42 милл., длина тела 10—11 милл Обыкновенна. . . . . 200. D. falcataria L.

О. Внешний край передняго крыла ниже средины с тупым выступом. Цвет крыльев рыжевато-бурый с темными линиями. Наружный край широкий с фиолетово-серой полосой и черной зигзагообразной линией. Заднее крыло по средине с неясной темной полоской. Разм. кр ±35 милл.

201. D. harpagula, Esp.

Сем. Saturniidae.

1. Вершины передних крыльев округленные, цвет не рыжий . . . . . Saturnia.

О. Вершины передних крыльев заостренные, цвет рыжий, то бледный, то темнее . . . . . Aglia.

58. Saturnia Schr.

1. Двойная зубчатая полоса, идущая перед внешним краем оканчивается около средины внутренняго края. Разм. кр. 60—70 милл. . . . . 202. S. spini Sch.

О. Двойная зубчатая полоса оканчивается далеко позади средины внутренняго края. Величина такая-же. Оба эти трудно отличимые вида летают в мае—июне, преимущ. в лесной полосе . . . . . 203. S. pavonia L

59 Aglia, O.

Цвет крыльев рыжий, то бледнее, то темнее. Глазные пятна (по 1 на каждом из четырех кр.) фиолетовые с черной каймой и трехугольным белым ядром. Летают в апреле—мае. Разм. кр. 62—90 милл, длина тела 19—20 милл. Иногда попадается черноватая ab. lugens Stdf. . . . 204. A. tau, L.

Сем. Endromididae.

Все туловище покрыто длинными и густыми волосками.

60. Endromis, O.

Желто-буроватого цвета (или светло-коричневого), с беловатыми обыкновенно трехугольными, просвечивающими пятнами. Обыкновенно около вершины переднего крыла 3 соприкасающихся пятна, идущих от вершины по направлению к центру крыла. Поперек переди крыла проходят 2 бурых тонких полоски, окаймлен. белым Ближе к переднему краю переднего крыла черное дугообразное пятнышко. Самка бледнее и крупнее самца. Довольно редка, в апреля—мае, в березовых рощах. Разм крыльев ♂ ± 60 милл., ♀ ± 76 милл.

205. E. versicolora, L.

Сем. Lemoniidae.

61. Lemonia, Hb. (=Cratéronyx, D.).

1. Все крылья одинакового цвета: от светло-желтого до красно-желтого. Посредине имеют близ переднего края, посредине, по 1 черной точке. Передняя часть тела рыжевато желтая, мохнатая; брюшко, кроме желтого кончика и такой-же нижней стороны, черное. Под осень и осенью, сравнительно редко. Разм. кр. ± 44 милл., длина тела ± 21 милл. Всюду.

206. L. taraxaci, Esp.

О. Крылья темно-оливково бурые с проходящими через обе пары их оранжево-желтыми поперечными полосами. Кроме того, желтые каемки всех крыльев и пятно по средине передних крыльев близ края. Осенью, редко. Гусеницы как и у предыдущего вида, на одуванчике, латуке и некоторых других сложноцветных. Разм. кр ± 42 милл. . . . 207. L. dumi L

Сем. Lymantriidae (=Liparidae).

1. Цвет крыльев белый и никаких темных зигзагообразных поперечных линий на них нет . . . . . 2.

О. Цвет крыльев или вовсе не белый или если и белый, так с поперечными зигзагообразными линиями . . . . . 5.

2. И крылья и все брюшко белые 3

О. Крылья белые, а брюшко, если не все, так по крайней мере на конце с ржавыми или золотистыми волосками . . 4.

3. На поперечной жилке передних крыльев небольшое черное дугообразное пятнышко . . . . . Arctornis.

О. Черного дугообразного пятнышка на передних крыльях нет . . . . . Stilpnotia.

4. Крылья белые, иногда с оранжевым рисунком. Конец брюшка или все оно покрыто ржаво-бурыми или золотистыми волосками . . . . . Euproctis.

О. Цвет крыльев иной.

5. Размах кр. не меньше 35 милл. . . . . 6.

О. Размах кр. не больше 30 милл. . . . . 7.

6. Крылья белые, желтовато-белые или темно-серые; передние всегда с несколькими (не меньше 4), резкими зигзагообразными зубчатыми поперечными линиями. Брюшко самцов сравнительно тонкое (самцов можно отличить по длинно-перистым усикам. . . . . Lymantria.

О. Преобладающий цвет крыльев и туловища серый. Тело толстое обыкновенно и у самцов, сильно мохнатое все, включая и ноги. Разм. кр. не меньше 35 милл. . . . . Dasychira.

7. Передн. кр. ржаво бурые, с белым пятном у задняго угла и иногда с темно-бурым рисунком. Самки с зачаточными крыльями, толстые, неуклюжие. . . . . Orgyia.

62. Orgyia, O. (Кистехвост).

1. Бахромка крыльев без пятен. Разм. кр. 25 милл. 208. O. ericae, G.

О. Бахромка в темных пятнышках.

Размах крыльев обыкновенно 25-30 милл., редко больше 33.

2. Задние крылья ржаво-бурые. У ♀ усики гребенчатые. Часто. . . . . 209. O. antiqua L.

О. Задние крылья черно-бурые. У вершины передних крыльев желтое пятнышко. У ♀ усики зубчатые. Реже предыдущей. 210. O. gonostima F.

63. Arctornis, F. (=Laria Sch).

И крылья и тело бабочки чисто белого цвета, только на поперечной жилке передняго крыла черное дугообразное пятнышко. Разм. кр. ± 45 милл. Редко. В. зап. Сибири не замечалось. 211. A. L-nigrum, Mill.

64. Stilpnotia, W. (=Leucoma=Pentophora, St.).

Вся бабочка снежно-белого цвета. На крыльях чешуйки довольно редкие. Ноги с черными колечками Разм. кр. 50—60. Май-июнь. Часто, среди тополей и ив. . . 212. S. salicis L.

65. Euproctis, Hb. (=Porthesia, St.).

1. Крылья чисто белые. . . . . 2.

O. На передних крыльях оранжевый рисунок: круглое кольцо в середине, и несколько пятнышек вдоль внешнего края, ближе к вершине переходящих в черноватые. Встречается местами в Южной Сибири. Размах кр. ± 34 милл.
213. P. kargalica.

2. Только конец брюшка покрыт золотисто-желтыми волосками. Разм. кр. около 35 милл. . . . . 214. P. similis, F. (=auriflua, F.).

O. Большая часть брюшка покрыта ржаво-бурыми волосками. Брюшко самки оканчивается толстым ржаво-бурым волосистым вздутием. Размах крыльев около 35 милл. Златогузка. Вредна для садов. Летает, как и предыдущий вид, в начале лета. . . . . 215. P. chrysorrhoea L.

66. Lymantria, Hb. (=Ocneria=Psilura, St.).

1. Передние и задние крылья почти одного цвета . . 2.

O. Передние и задние крылья различных цветов . . . 3.

2. Задние крылья белые с черно-пятнистой бахромкой, передние белые с такой-же бахромкой и черноватыми зубчатыми поперечными линиями, иногда довольно слабо выраженными. Брюшко к концу постепенно утолщается и покрыто бурыми волосками. Разм. кр. 60—75 милл. Непарный шелкопряд, ♀. Очень вреден. . . . . 216. L. dispar L.

O. Переднее крыло пепельно-серое или буровато-серое с темно-бурыми зубчатыми поперечными линиями. Задние крылья одноцветные, ржаво-бурые. Бахромка тоже пятнистая. Брюшко тонкое, стройное. Разм. кр. 40—45 милл. Непарный шелкопряд, ♂. . . . . 217. L. dispar, L.

3. Передние крылья белые с черными зубчатыми поперечными линиями и черно-пятнистой бахромкой, задние серые с пятнистой бахромкой. Брюшко ♂ тонкое, стройное, розоватое с черными полосками, а у самки толстое, белое, реже розоватое с черными полосками и снабжено на конце яйцекладом. Монашенка. Преимущественно в хвойных лесах. Разм. кр. 40—45 милл. Среди лета. Очень вредна. 218. L. monacha L.

O. Очень похожа на предыдущую, но на передних кр. преобладает темно серая, иногда почти черн. окраска.
L. monacha, ab. eremita, O.

67. Dasychira, Stph. (шерстолапка).

1. Задние крылья черноватые со светлым, иногда желтым цветом. Передние крылья с белым пятном по середине и с бе-

лой изогнутой линией перед внешним краем. Разм. кр. 29—40 милл. В начале лета. . . . . 219. D. selenitica Esp.

О. Задние крылья беловатые, светло—или темно серые. Разм. кр. 34—58 милл.

2. На передн. крыле 3 очень резко выраженные темно-бурые остро-зубчатые поперечн. полоски, из которых средняя более прямая, а крайние сильно извилисты. Плечи беловатые, как и несколько пятен и полосок на передн. крыльях. Задн. крылья бурые. Бахромка передн. кр. пятнистая. Встречается редко, среди лета, в хвойных лесах. Разм кр. ±40 милл.

220. D. abietis Sch.

О. Окраска иная.

3. Бахромка пятнистая. Передние крылья беловато-серые, а иногда темно-серые, с темными поперечными перевязками. Задние, то почти белые, то серые, с расплывчатой более темной перевязкой. Аберрация с темными передн. и почти белыми задн. кр. зовется concolor Stgr. Разм. кр 45—58 милл. Начало лета. . . . . 221. D. pudibunda L.

О. Бахромка без пятен. Передн. кр. мышино-сераго цвета, с беловатым срединным пятном, таким же передн. краем (до средины) и вершиной. По всему крылу разсеяны черные чешуйки, местами соединяющиеся в пятна. Они же образуют черную поперечн. линию позади средины крыла. Кое-где по крылу разбросаны еще ржаво-желтые крапинки. Заднее крыло и брюшко серые. Разм. кр. 40—50 милл. Среди лета. Встречается ab. obscura Zeff., почти без рисунка.

222. D. fascelina L.

Сем. Notodontidae (хохлатки).

1. Передние крылья с цельным внешним краем . . . 2.

О. Передние крылья с зубчатым внешнем краем (рис. 31). 17.

2. Передние крылья без чешуйчатого зубца на внутреннем крае . . . . . 3.

О. Передние крылья с чешуйчатым зубцом на внутреннем крае (рис. 32) . . . . . 12.

3. Усики до конца коротко или длинно-гребенчатые. Размах крыльев 27-34 милл. Цвет их темно-бурый с примесью желто-бурого. В июне, где растут тополи . . . . Gluphisia.

О. Иного вида бабочки.

4. Крупные с сильно шерстистыми туловищем и ногами, бабочки с серовато-белыми или чисто белыми, иногда просвечивающими крыльями, при чем на передних находятся черные зигзагообразные поперечные линии. По внешнему краю крыльев крупные черные пятнышки. Разм. кр. 54—80 милл. Dicranura.

О. Бабочки иного вида.

5. Похожи на предыдущих, но поперек передних крыльев проходит широкая темная, иногда по средине суживающаяся и даже иногда прерывающаяся перевязка (рис. 33). Впрочем у некоторых аберраций она может и отсутствовать. Вершины передних крыльев тоже более темные, чем основной фон. Размах кр. 34—45 милл. . . . . Cerura.

О. Бабочка иного вида.

6. Усики по крайней мере на вершине не гребенчаты. Основной цвет бабочки буро-серый. На передних крыльях черные в виде поперечн. полоски расположенные пятнышки и беловатая, зигзагообразная линия, идущая поперек крыла через его средину. Разм. кр. 54—68 милл. Редко. В Сибири. повидимому, нет. В начале лета . . . . . Stauropus.

О. Бабочка иного вида.

7. Усики до конца гребенчаты. Задние крылья белые, передние светло-серые с черными поперечными линиями. Разм. кр. 34—42 милл. В начале лета в сосновых лесах средней России. . . . . Cnethocampa,

О. Бабочка иного вида.

8. Усики на кончиках переходят в нитевидное острие. Задние крылья белые с большим темным пятном в заднем углу. Передние крылья довольно узкие, острые, задние короткие. Разм. кр. 43—49 милл. В начале лета в листв. лесах средней России. . . . . Hoplitis.

О. Бабочка иного вида.

9. Передние крылья серебристо-серые с большим желтым пятном на вершине (оно занимает по крайней мере треть крыла). Phalaera.

О. Цвет бабочки иной.

10. Кончик длинного, у ♂ кзади сильно утончающагося брюшка обыкновенно с пучком длинных волос (рис. 34). Если пучка волосков нет, то крылья не округленные, как у большинства видов, а на вершине заостренные, благодаря тому, что внешний край их вырезан перед вершиной. Величина бабочки в последнем случае больше: 35—45 милл. в размахе кр., тогда как у других видов 23—35 милл. Голова и спинка груди обыкновенно с черно бурыми волосками. . . Pygaera.

О. Бабочка иного вида.

11. Передние крылья серо-бурые с 2 светлыми зубчатыми поперечными линиями и волнистой линией по краю. Задние серые. Разм. кр. 37—40 милл. Летает весной в Европ. России. Drymonia.

О. Бабочка иного вида.

12. Передние крылья вытянуты в длину, довольно узкие. 13.

О. Передние крылья не вытянуты в длину, не особенно узкие . . . . . 15.

13. Крылья с острой вершиной, с длинным внешнем краем, просвечивающие. Передняя часть тела длинно-волосистая. Сяжки самца очень длинно-перистые, у самки только с коротенькими ресничками. Цвет и крыльев и туловища охряно-оранжево или буро-желтый. Летает осенью в Европ. Рос. Разм. кр. 30—40 милл. Ptilophora.

О. Бабочка иного вида.

14. Буроватые передние крылья прорезаны вдоль, от корня к вершине, светлой полосой, а перед внутренним краем имеют черно-бурую продольную полосу. Задние крылья короткие, брюшко длинное. Разм. кр 43—58милл. Летают преим. в начале лета по всей России. и Зап. Сибири, в лиственных лесах. . . . . Pheosia.

15. Передние крылья несколько шире, чем у предыдущего рода, и окраска их иная. Размах кр. 39—68 милл. Летают всюду в лиственных лесах в начале лета . . Notodonta.

О. Бабочка с белой основной окраской.

16. И туловище и крылья белые. У типичной формы на передних крыльях перевязка из ржаво-красных пятен, ограниченных черным, но в большей части Евр. России и в Зап. Сибири встречается чисто белая морфа unicolora Men. Май-Июнь, березовые леса . . . . . Leucodonta,

О. Бабочка иного вида.

17. Губные щупики очень большие и выступают далеко вперед. Плечи покрыты длинными волосками. Брюшко очень длинное . . . . . Pterostòma.

О. Бабочка иного вида.

18. Передние крылья фиолетово-серые с желтоватым пятнышком на переднем крае и с бело-серым налетом у внутренняго края. Чешуйчатый зубец сильно выступает, черный. Odontosia.

О. Бабочка иной окраски. Передние крылья песочного цвета или рыжие с черными линиями, или ржаво-бурые с широкой беловато-серой каемкой у внешняго края, не доходящей до вершины. Задние крыля серо-желтые или буро-серые. Брюшко стройное цилиндрическое. На груди высокий, направленный вперед пучок волос. Июнь, начало июля. Часто в березовых рощах. . . . . Lophópteryx.

61. Glyphisia, B. (=Glyphidia, H. S.).

Передние крылья темные серо-бурые с 4 черными волнистыми линиями, средние из которых окаймляют срединную

желтовато-бурую перевязку. На средине последней, ближе к переднему краю крыла, беловатое пятнышко. Задние крылья серые с более темным широким внешним краем. Разм. кр. ±32 милл., длина туловища ±12 милл. . . 223. C. crenata Esp.

69. Dicranura, B. (=Harpyia, O.)

1. Цвет белый. На брюшке сверху 2 широкие, сзади заостряющиеся черные полоски, иногда сливающиеся в поперечные черные пятна. Спинка груди и внешние края всех крыльев с черными пятнышками. Разм. кр. 54—70 милл. Конец весны —начало лета, иногда и позже . . . 224. D. erminea, Esp.

О. Цвет серо-белый. Брюшко беловато-серое, сверху черноватое. В остальном такая-же, как и предыд. Разм. кр. 56—80 милл. . . . . 225 D. vinula L.

70. Gerura, Sch. (=Harpyia, O.).

1. Основной фон передних крыльев белый. Грудь и брюшко сверху такого же цвета, как и темная поперечная перевязка передних крыльев. Перед вершиной передняго крыла есть еще такая же черноватая перевязка, но она доходит только едва до половины крыла. Кончик брюшка белый. Ряд черных точек вдоль внешних краев всех крыльев резкий. Голова и передняя часть грудной спинки белые, как и большая часть густого волосяного покрова нижней стороны. У аберрации interrupta средней, т. е., полной перевязки на переди. кр. нет вовсе. Разм. кр. 36—38 милл. . . 226 C. bicuspis Bkh.

О. Переднее крыло бело серое

2. Разм. крыльев 35—40 милл. Окраска крыльев серая. Спинка груди и брюшко темнее. Поперечная полоса передних крыльев со стороны основания ограничена волнистой линией с ржавыми краями . . . . . 227. C furcula, Cl.

О. Разм. кр. 40—45 милл. Окраска крыльев бело серая. Спинка груди и брюшко темно серые. Поперечная полоса передних крыльев со стороны основания ограничена прямой черной линией с ржавыми краями, а со стороны внешняго края такой-же вогнутой . . . . . 228. C. bifida, Hb.

71. Stauropus, Germ.

Единственный вид с признаками, указанными выше
229. S. fagi L.

72. Cnethocampa, St. (=Thaumatopoea, Hb.).

Единственный в средней России вид, с признаками рода.
230. C. pinivora, Tr.

73. Hoplitis, Hb. (=Hybocampa, Ld.).

Основная окраска передних крыльев беловато-серая, по краям с темными тенями. У внутренняго края широкая черная полоса. В общем бабочка похожа на род Pheosia, только не имеет чешуйчатаго зубца на внутр. крае передних крыльев. Встречается редко . . . . . 231. H. milhauseri, F.

74. Ptilophora, Stph.

По средине передних крыльев 2 неясныя поперечныя линии, ограничивающие более темное, чем основной фон, срединное поле. Задн. кр. желтовато-серые. Сентябрь—октябрь.
232. P. plumigera, Esp.

75. Phalaera, Hb.

Передние крылья серебристо-серые с большим бледно-желтым пятном в наружном углу, а иногда и по внешнему краю. Это пятно с внутренней стороны окаймлено двойной темной линией, которая продолжается до внутренняго края крыла. Такая же извилистая линия проходит поперек крыла в его основной трети. Задние крылья желто-белые. Спинка груди с серебристыми, желтыми и темно-коричневыми волосками. Брюшко буровато-желтое, с рядом черных точек на боках, длинное. Часто, в мае—июне. Сидящая бабочка похожа на березовый сучок. Разм. кр. 50—62 милл
233. P. bucephala L.

76. Pygaera, O. (Кисточница).

1. Брюшко длинное, выдающееся значительно за задние крылья. Передний угол передних крыльев округленный . . 2.

О. Брюшко короткое, не выдающееся за задние крылья. Передний угол передних кр. приостренный . . . . . 5.

2. Вершина передняго крыла окрашена гораздо темнее, чем остальная часть крыла . . . . . 3.

О. Вершина передн. крыла, окрашена так-же, как и все крыло или только немного темнее. . . . . 4.

3. Передние крылья буровато-пепельно серые с буро-или фиолетово-красным пятном в наружном углу. Поперек крыла проходят 4 светлые линии, из которых крайняя, белая, ограничивает вершинное пятно. Задние крылья беловато-серые. Разм. кр. 29—33 милл., длина туловища 12—15 милл.
234. P. curtula L.

О. Цвет крыльев более темный. Темнее и вершинное пятно, которое, кроме того, занимает и большее пространство

*) См. отдел дополнений.

по направлению к средине передняго края. Под пятном расположена черная точка. Из поперечных линий, крайняя перерезает темное пятно. Задние крылья серые. Разм. кр. тот-же.
235. P. anachoreta F.

4. Передние крылья красновато-серые с 3 или 4 светло-серыми поперечными линиями и темным пятнышком по средине. Разм. кр. 35—45 милл., длина тела ± 17 милл. Вдоль внешняго края передн. крыльев тоже проходит ряд черноватых пятен . . . . . 236. P. anostomosis, L.

О. Передние крылья фиолетово-серые, близь вершины с примесью красного. Поперечные полосы беловатые; 2 средние из них соединяются между собой внизу, а иногда и верху. Задние крылья темно-серые. Размах кр. обыкновенно 26—28 милл. Как и другие виды, летают там, где есть тополи и ивы. Часто. . . . . 237. P. pigra H. (=reclusa F.).

5. Все крылья покрыты буроватой пыльцой. На передних кр. у основания, темно-коричневая угловатая полоса с красноватым отливом. Такого-же цвета перевязка, идущая поперек крыла от его передняго края, близ вершины, к средине крыла и доходящая только до средины. В верней части она окаймлено белыми пятнышками. Задние крылья с 1 или 2 светлыми линиями. Разм. кр. 35—43 милл., длина тела 13—14 милл. Май—июнь . . . . . 238. P. timon, Hbn.

77. Drymonia, Hb.

Передние крылья буровато-серые с 3 волнистыми поперечными полосами, из которых крайняя проходит по самому внешнему краю. Срединном поле крыла и внешней край беловато-серые. В срединном поле черное полулунное пятнышко. Задн. крыл. светло-серые. Разм. кр. 38—42 милл.
239. D. chaonia, Hb.

78. Pheosia, Hb.

1. Размах крыльев 43—50 милл. 1 жилка передн. крыла на заднем краю с белым треугольным пятном, не доходящим до средины крыла. Белых черт между темной заднекрайней каймой и бурым заднеугольным пятном нет. 240. P. dictaeoides Esp.

О. Размах кр. 45—58 милл. Очень похожа на предыдущую. 1-ая жилка передн. крыла на задн. краю покрыта до средины крыла беловатыми чешуйками. Между темной заднекрайней каймой и бурым пятном проходят белые черточки.
241. P. tremula. Cl.
(=dictaea, Esp.).

79. Notodonta, O.

1. Размах крыльев 56—68 милл. Передние крылья покрыты бурыми и ржавыми крапинками с примесью бледно-желтого и серого цвета. Срединная лунка ржаво-бурая с желтой каемкой. Задние крылья беловатые, без лунки по средине, с серым передним краем . . . . . 242. N. trepida, Esp.

О. Размах крыл. 39—56 милл. Передн. крылья одноцветные, серо-бурые, со светлыми желтоватыми поперечными полосками. Задние крылья светлее, с черным пятном на переднем краю, с лункой, заметной по крайней мере с нижней их стороны и со светлой поперечной линией. . 243. N. torva, Hb. (=tritophus, Esp.).

3. Лунка по средине передняго крыла маленькая, желтоватая . . . . . 4.

О. Лунка по средине передняго крыла большая, серновидная, черно-бурая . . . . . 6.

4. Разм. кр. 45—57 милл. Передн. кр. вдоль внешняго края имеют широкую буро-желтую или рыжую полосу. Такого-же цвета основание крыльев, средина крыла и срединная лунка, находящаяся в черно-буром поле. Остальные части крыла тоже черно-бурые. Задние крылья почти белые, с черно-бурым пятном на внутреннем краю. В конце весны. 244. N. tritophus, F.

О. Разм. кр. 40—52 милл. Окраска иная.

5. Передние крылья фиолетово-бурые с красно-желтыми: основаниями, срединной лункой и поперечными линиями. Задние крылья серые с туманной светлой полосой. Июнь. 245. N. dromedarius L.

О. Бабочка иного вида.

6. Средина передняго края передних крыльев покрыта серебристо-серой пыльцой. Основной фон крыла желто-бурый. Среди серебристо-серого фона расположена большая черно-коричневая лунка. Разм. кр. 39—45 милл. Задние крылья серые с темной срединной лункой в виде полумесяца. Май—июнь. 246. N. ziczac L.

80. Pterostoma, Germ.

Передние крылья желтовато-серые с коричневыми черточками. Чешуйчатый зубец черновато-бурый. Задние крылья буровато-серые. Разм. кр. 38—50 милл., длина тела (без щупиков) ±23 милл. . . . . 247. P. palpina L.

81. Odontosia, Hb.

Передн. кр. фиолетово-серые или коричневые с желтоватым пятном близ вершины. У внутренняго края крыла серо-

ватый налет, а передний край темно-бурый. Бахромка передних крыльев с полулунными беловатыми пятнышками, а на задних, буровато-серых крыльях почти вся такая же беловатая. Преобладающая окраска всего тела коричневая. Разм. кр. 45—50 милл. Летает весной, не часто. . . 248. O. carmelita, Esp.

82. Lophopteryx, Stph.

1. Передние крылья ржаво-бурые или песочного цвета с черноватыми, сильно зубчатыми поперечными линиями и большим черноватым зубцом на внутреннем крае. Задние крылья серовато-желтые с черноватым пятном в заднем углу. Конец июня, до половины июля, часто в березовых рощах. Разм кр. 34—40 милл. Сидящая бабочка чрезвычайно оригинальна, ... 249. L. camelina L.

O. У ржаво-бурых передних крыльев внешний край беловато-серый, а передний край, от основания до средины бледно-желтый. Разм кр. ±35 милл. В средн. России, довольно редко, где растет клен. . . . . 250. L. cuculla, Esp.

83. Leucodonta, Stgr. (=Microdonta, Stph.).

Единственный вид с признаками рода, указанными на стр. 69 Размах крыльев 34—38 милл, длина тела ±19 милл. 251. L. bicoloria. Sch.

Сем. Lasiocampidae (=Bombycidae). Шелкопряды.

1. По крайней мере одна пара крыльев с зубчатыми внешними краями. Большею частью при этом передн. крылья значительно превосходят задние длиной и смотрят вершинами не в стороны, а вверх, а задние крылья короткие, кругловатые (рис. 23). . . . . 10.

O. Края всех крыльев цельные, не зубчатые . . . . . 2.

2. Передние крылья с белым пятнышком близ средины . 3.

O. Передние кр. без белого пятнышка близ средины. . 6.

3. Между срединным пятном и передним краем крыла есть еще одно маленькое светлое пятнышко Cosmotriche.

O. Между срединным пятном и передним краем крыла нет светлого пятнышка.

4. У основания передняго крыла находится по одному беловатому пятну. Разм. кр. 35—44 милл. Конец брюшка у самца покрыт длинными волосками, у ♀ же густым серым пухом и закруглен . . . . . Eriogaster.

O. У основания передняго крыла нет белого пятна, так что на каждом из передних крыльев только 1 беловатое пятно близ средины. Разм. кр. 45—74 милл.

5. Основной фон передних и задних крыльев одного цвета. Через передние крылья проходит желтая или беловатая полоса, которая обыкновенно продолжается и на задних крыльях. Крылья широкие. . . . . Lasiocampa.

О. Желтоватой полосы, проходящей через все крылья нет. Передние крылья разной окраски. . . . . Dendrolimus.

6. Размах кр. 45 - 56 милл. На передних крыльях 2 светлые поперечные полоски . . . . . Macrothylacia.

О. Разм кр. 30—45 милл.

7. Передние крылья с одной или с 2 ясно выраженными поперечными полосками . . . . . 8.

О Передние крылья обыкновенно с одной неясно выраженной поперечной полоской, голова и воротник беловатые. 9.

8. Две поперечные полоски (линии) слегка изогнуты и между ними цвет крыльев тот же, что и за ними, или через крыло проходит 1 лентообразная полоса, более темная, чем основной фон крыла Бахромка всех крыльев с более темными пятнышками . . . . . Malacosoma.

О. Переднее крыло с двумя черноватыми линиями, из которых наружная сильно зубчата. Поле между ними темнее основного фона крыла. Летает осенью (август—сентябрь). Trichiura.

9. Размах кр. 31—45 милл. Крылья черно-серые с 1 неясной поперечной полоской. Реже 2 светлые полоски окаймляют, более темное срединное поле Летает осенью. Poecilocampa,

О. Бабочка иного вида.

10. Передний край задних крыльев с глубокой вырезкой. Бахромка белопятнистая . . . . . Epicnaptera.

О. Передний край задних крыльев без глубокой вырезки, округленный.

11. Только передние крылья имеют внешний край зубчатый. Иногда, впрочем, зубцы заметны и на задних крыльях, но цвет всех крыльев оранжевый, при чем передние с белым пятном в середине . . . . . Odonestis.

О. Обе пары крыльев с внешняго края зубчаты. Цвет их иной.

12. Размах крыльев 50—85 милл. Бахромка одного цвета с медно-бурыми, коричневатыми крыльями или немного светлее. Нередко, всюду, в начале лета . . . . . Gastropacha.

О. Размах кр. 38—48 милл. Окраска темно-серая с белым полулунным пятном по средине передн. крыльев. Бахромка в черных и белых пятнах. Очень редко. под осень, в еловых лесах . . . . . Selenephera.

84. Cosmotriche, Hb. (=Gastropacha, O.).

На передних крыльях 2 желтовато-белых пятнышка, из которых верхнее очень маленькое. Самец ржаво-желтого цвета с примесью фиолетово-бурого, а ♀ светлого охряно-желтого. Поперек крыла идут две резко выраженные темные линии: одна, почти прямая, от вершины крыла к середине внутренняго края, а другая, сломанная пополам, расположена недалеко от основания крыла и направлена вершиной в противоположенную от него сторону. Задние крылья с 1 более темной поперечной полоской. Разм. кр. 50—65 милл. Среди лета, местами часто . . . . . 252. C. potatoria L.

85. Lasiocampa Schr. (=Gastropacha, O.).

1. Передние и задние крылья с широкой светло-желтой поперечной полосой. Самец красновато-бурого, почти каштанового цвета, самка гораздо светлее и полоса у нея бледная. Разм. кр. большею частью 55—65 милл., длина тела 24—27.
253. L. quercus L.

О. Передние и задние крылья красно-бурые. Поперек первых проходит беловатая полоска, которая на задних крыльях выражена очень слабо. Разм. крыльев 42—55 милл. Клеверный шелкопряд. Довольно часто, в конце лета.
254. L. trifolii, Esp.
(=Bombyx medicaginis).

86. Macrothylacia, Sbr. (=Gastropacha, O.)

Передние крылья самца ржаво-бурые, у ♀ буро-серые, без срединного белого пятна, но с двумя слегка изогнутыми беловатыми поперечными полосками. Задние крылья одноцветные, бурые. Часто, май-июнь. Размах кр. 48—68 милл.
255. M. rubi, L.

87. Dendrolimus, Germ. (=Gastropacha, O.)

1. Окраска очень сильно варьирует. Обыкновенно основной цвет красновато-бурый или красновато-серый, причем преобладает то красноватый, то серый. Во всех случаях однако, окраска отлично гармонирует с цветом сосновой коры. Большею частью основание передних крыльев и широкая срединная перевязка ржавые, а остальной фон серый с белым срединным пятнышком. Задние крылья одноцветные красно-бурые. Иногда серого цвета на крыльев совсем нет. Сосновый шелкопряд. Вреден. Часто, в сосновых лесах. Разм. кр. 55—80 милл.
256. D. pini Z.

О. Очень похож на предыдущий вид, но отличается преобладанием серой окраски на передних крыльях. Встречается в южной Сибири. Кедровый шелкопряд. 257. D. segregata Butl.

88. Malacosoma, Aur. (=Gastropacha, O.).

1. Основная окраска бледная песочно-желтая или красно-бурая, на передних крыльях с двумя слабо изогнутыми бурыми или желтыми поперечными линиями. Часто поле между ними значительно темнее, чем остальной фон крыла, так что получается впечатление темной полосы поперек светлого фона. Задние крылья почти такого-же цвета или бледнее и на них 1, слабо выраженная поперечная линия, являющаяся продолжением наружной на передних крыльях. Часто она отсутствует вовсе или хорошо выражена только снизу крыла. Разм. кр. 30—40 милл. Кольчатый шелкопряд. Очень вреден для плодовых садов. Конец лета. . . . . 258. M. neustria, L.

О. Задние крылья обыкновенно значительно темнее передних, красновато бурые с очень неясной перевязкой. В остальном сходен с предыдущим. Разм. кр. 26—45 милл.

259. M. castrensis, L.

89. Eriogaster, G. (=Gastropacha, O.).

1. Передние крылья красно-бурые; по средине их и у основания по белому пятну. Между срединным пятном и внешним краем крыла белая поперечная полоска (у ♂ более резкая), переходящая и на задние крылья. Только здесь она менее ясная. Задние крылья светлее передних. Размах кр. 35—45 милл. Летает весной. У ♀ на конце тела мягкий и густой волосяной покров. . . . . 260. E. lanestris L.

О. Очень похож на предыдущий вид, но отличается более коричнево-серыми крыльями с серо-белым рисунком. Жилки по наружному краю бело-серые. Встречается преимущественно в южной части Западной Сибири, тогда как первый вид чаще в Европейской России. . . . . 261. E. neogena F. d. w.

90. Trichiura, Stph. (=Gastropacha, O.).

Крылья беловато-или коричнево-серые с более темным срединным полем, заключенным между двумя черноватыми поперечными линиями. Наружная из них зубчатая, внутренняя выгнута от основания крыла к внешнему краю. Летает бабочка осенью в лиственных лесах. Разм. кр. 30—40 милл.

262. T. crataegi, L.

91. Poecilocampa Stph. (=Gastropacha, O.).

Крылья несколько просвечивающие, черно-серые, с узкой поперечной полоской, окрашенной на передних крыльях в желтоватый цвет, а на задних в беловатый. Спинка груди спереди буровато-желтая или желтовато-белая. Бахромка пятнистая. Летает осенью в лиственных лесах и плодовых садах. Разм. кр. 38—50 милл. . . . . 263. P. populi, L.

92. Odonestis, Germ. (=Gastropacha, O.)

Передние крылья оранжевые с примесью красного. Справа и слева от белаго срединнаго пятна по одной изогнутой поперечной линии, а между наружной из них и внешним краем еще поперечная зубчатая линия. Задние крылья светлее. Разм. кр. 45—60 милл. Летом, преимущественно в плодовых садах, но довольно редко . . . . . 264. O. pruni L.

93. Gastropacha, O.

1. Цвет крыльев медно-бурый. По средине передних крыльев черная точка или пятно и 3 темн. зубчат. линии, из которых одна находится перед черной точкой, а 2 за ней. Размах крыльев 50—75 милл., длина тела 30—40 милл. Дуболистный шелкопряд . . . . . 265. G. quercifolia L.

O. Похож на предыдущаго, но обыкновенно меньше ростом и окраска более светлая красноватая или желто-бурая. Встречается реже . . . . . 266. G. populifolia Esp.

94. Epicnaptera, Rbr. (=Gastropacha, O.).

1. Окраска красно-бурая, у внешняго края передних крыльев бурая. Задн. крылья с темной поперечной линией. Разм. кр. 35—40 милл., длина тела 18—20 . . . . . 267. E. tremulifolia, Hb.

O. Похож на предыдущий вид, но в окраске примешано много сераго цвета, особенно у внешняго края и на вершине передних крыльев. В середине передняго крыла четырехугольное серое пятно. Оба летают весной, преимущ. в мае но не часто. Размах такой-же . . . . 268. E. ilicifolia L.

95. Selenephera, Bbr. (=Gastropacha, O.).

Белое полулунное срединное пятнышко передних крыльев находится в темном поле, ограниченном зубчатыми, светлоокаймленными линиями. Особенно искривлена внешняя из них. Задние крылья светлее. Разм. кр 37—48 милл

269. S lunigera, Esp.

Сем. Brephidae.

96. Brephos. O.

Передние крылья бурые, с темными тенями и поперечными линиями и обыкновенно с 2—3 беловатыми пятнами. Задние крылья черно бурые с оранжевой, сильно изогнутой перевязкой, идущей вдоль передняго и внешняго края. По средине этой оранжевой перевязки черное пятнышко. С нижней стороны всех крыльев преобладающая окраска желтоватая или оранжевая. Размах кр. 34—38 милл. Летают в апреле, мае, в теплые солнечные дни.

1. Усики ♂ покрыты густыми короткими волосками, усики ♀ с толстыми белыми колечками. Часто в березовых рощах . . . . . 270. B. parthenias L.

O. Усики ♂ перистые, усики ♀ с тонкими белыми колечками. Несколько меньше предыдущей. Главным образ. где тополи и ивы . . . . . 271. B. nothum Hb.

Сем. Arctiidae. (Медведицы).

1. Передние крылья длинные, узкие, гораздо уже широких, складчатых задних. Размах крыльев 30—43 милл . . 2.

O. Передние крылья, особенно их внешний край, не уже или немного уже задних. Разм. кр. 27—80 милл . . . . . 5.

2. Усики гребневидные, пильчатые или зубчатые (см. в лупу!) . . . . . 3.

O. Усики щетинковидные . . . . . 4.

3. Заднее крыло желтое с черным, черное с желтым или серое с белой бахромкой . . . . . Coscinia

O. Бабочка иного вида.

4. Передние крылья желтоватые или белые с красными и черными пятнышками; задние белые с черной каемкой. Deiopeia.

O. Передние крылья черноватые с красными пятнами, задние красные с черной бахромкой . . . . . Hipocrita.

5. Тело толстое. Бабочки разной величины: от 27 до 80 милл. в разм. крыльев . . . . . 6.

O. Тело довольно тонкое, длинное. Размах крыльев 38—60 милл . . . . . 12.

6. Передние голени с толстым загнутым шипом. Голова, грудь и крылья сплошь черные или буро-черные. Задний угол второй пары крыльев и большая часть брюшка желтые. Размах крыльев 30—36 милл . . . . . Arctinia.

O. Бабочка иного вида.

7. Усики гребенчатые, пильчатые или зубчатые . . 8.
О. Усики щетинковидные . . . . . 10.
8. Все 4 крыла одинакового цвета: белаго, желтоватого или буро-сераго. Иногда только на передних есть черные точки, которых на задних может и не быть. Цвет брюшка часто желтый с черными точками . . . . . Spilosoma.
О. Передние и задние крылья различных цветов.
9. Передние крылья желтые с буроватыми пятнышками, тело желтое. Задн. крылья пурпурно-красные с черными пятнами. Разм. кр. 48—50 милл . . . . . Rhyparia.
О. Окраска иная. Размах кр. 32—70 милл. . . . Arctia.
10. Большия бабочки; не меньше 72 милл. в размахе крыльев. Основной цвет передн. крыла коричневый, задняго оранжево-желтый . . . . . Pericallia.
О. Бабочка меньшей величины.
11. Размах кр. 27—36 милл. Передн. крылья коричневые, задние, как и брюшко, частью розовые, реже вместе с ним желтые. . . . . Phragmatobia.
О. Размах кр. 34—60 милл.
12. Основной цвет передних крыльев коричнево или зеленовато черный, а задняго красный: размах кр. 50—60 милл. Усики у обоих полов щетинковидные. . . . Callimorpha.
О. Цвет иной, размах кр. 34—45 милл.
13. Задние крылья красные. . . . . Hipocrita.
О. Задние крылья другого цвета.
14. Окраска передних крыльев желтоватая с черноватым пятном в средине, ржаво-желтая с красноватыми жилками или черная с желтым рисунком . . . . . Nemeophila.
О Передние крылья серовато-белые с многочисленными пятнами желтовато-серого или буроватого цвета, расположенными в несколько поперечных косо лежащих рядов. . Arctia.

97. Coscinja, Hb. (=Emydia, B.).

1, Передние крылья у ♂ бледно-желтые с черными продольными полосами, задние желтые с широким черным или черно-бурым краем. Иногда даже черный цвет преобладает над желтым. У самки передние крылья белее, почти без полос, а на задних больше желтого цвета. Брюшко желтое с черными точками вдоль него. Июнь-июль. Разм. кр. 36—40 милл.
272. C. striata, L.
(=Emydia grammica).
О. Цвет серовато-белый. Передн. крыло белое с черно-серыми пятнами или почти без пятен, заднее темно-серое с белой бахромкой. Брюшко грязно-белое с черно-серыми пятнышками вдоль него. Разм. кр. 38—41 милл. . 273. C. cribrum, L.

98. Deiopeia, Stph.

Передн. кр. белые или желтоватые с красными и черными пятнышками и точками. Задние белые с черной или черно-бурой каймой. Разм. кр. ±38 милл. . 274. D. pulchella, Z.

99 Hipocrita, Hb. (=Euchelia, B.)

Передние крылья черно-серые или серо-черные с кроваво-красной полосой вдоль передняго крыла и двумя пятнами того же цвета на заднем краю. Задние крылья красные или розово-красные с черной бахромкой. Грудь и брюшко черные. Разм. кр. 32—38 милл. Летают преимущественно в мае—июне, днем. . . . . 275. H. jacobaeae, L.

100. Arctinia, Eich. (=Estigmeme).

Черного цвета. Задний угол задняго крыла и брюшко за срединной и на конце желтые. Ряд черных точек на его спинке и боках черный, как и вся нижняя сторона брюшка. Разм. кр. 36—39 милл. . . . . 276. A. caesarea, G. (=luctifera, Esp.)

101. Spilosoma, Steph.

1. Брюшко и крылья одноцветные: или коричнево-серые (♂) или белые (♂) с несколькими черными точками. Разм. кр. 29—36 милл. . . . . 277. S. mendica, Cl.

О. Брюшко ярко-желтое с черными точками на его спинке и боках.

2. Окраска крыльев глинисто желтая или желтовато-белая, с несколькими черными пятнышками на передних крыльях сверху и снизу и иногда на задних. На последних чаще они заметны с обратной стороны. Разм. кр. 34—37 милл. 278. S. lubricipeda, Esp.

О. Окраска крыльев белая.

3. На передних крыльях довольно много черных точек. На задних крыльях черное пятнышко на поперечной жилке. Иногда есть 1 или несколько черных точек по краю. Разм. кр. 40—42 милл. . . . . 279. S. menthastri, Esp.

О. На передних крыльях или вовсе нет черных точек или очень мало. На задних крыльях обыкновенно тоже их вовсе нет. Последние сегменты брюшка, как и у предыдущего вида, белые. Разм. кр. 35—40 милл. . 280. S. urticae, Esp.

102. Rhyparia, Hb.

Передние крылья чисто желтые, с многочисленными серо-бурыми пятнышками, из которых самые крупные образуют ряд у переднего края. С нижней стороны крыльев эти пятна черные. Задние крылья пурпурно-красные с довольно крупными черными пятнами, Разм. кр. 42—54 милл.

281. R. purpurata, L.
(=Arctia purpurata).

103. Arctia, Schr.

1. Размах кр. 29—42 милл. . . . . 2.
О. Размах кр. 42—70 милл. . . . . 9.
2. Основная окраска задних крыльев розовая . . . 3.
О. Основная окраска задн. кр. желтая или белая . . 4.
3. Передние крылья серо-бурые, коричневатые с 3 поперечными рядами черных пятен, задние розовые с крупными черными пятнами. Разм. кр. приблиз. 32 милл.

282. A. maculosa, Gern.

О. Окраска иная.
4. Основной цвет задних крыльев желтый . . . . . 5.
О. Основной цвет задних крыльев белый . . . . . 8.
5. Размах кр. 30—50 милл. . . . . 6.
О. Размах кр. 29—30 милл. . . . . 7.
6. Передние крылья красно-бурые или коричневые с бледно-желтыми пятнами, задние оранжевые или ярко-желтые с черными пятнами. Брюшко желтое с черными, поперек вытянутыми пятнами. Разм. крыльев 30—42 милл.

283. A. aulica, L.

О. Очень похожа на предыдущую, но крупнее (±45 милл.). На переди. крае передн. крыла обыкновенно 5 желтоватых пятен, одно, самое большое вытянуто вдоль внешняго края. Кроме того, бывает обыкновенно еще 1—2 пятна.

284. A. festiva, Bkh.
(lapponica, Thnb.).

7. Передние крылья песочного цвета с темно коричневыми пятнами по всему краю; задние желтые, с 1—2 почти черными пятнами на основании и 2—3 по внешнему краю. Брюшко желтое, с черной полосой вдоль его верхней стороны. Верх груди тоже черноватый с желтоватыми полосками вдоль и таким-же воротником. На нем черное пятно в середине. Редко, местами в южной Сибири, *). . . . . 285. A. glaphyra, Ev.

*) Доктором С. М. Чугуновым найдена в Балаганском уезде Иркутской губернии (станция „Зим.“), мною—в окрестн. Омска.

О. Окраска бабочки иная.

8 Основная окраска всех крыльев бабочки белая. На передних крыльях расположены многочисленные буровато-серые пятнышки, собранные в несколько поперечных, косо через крыло проходящих рядов. На задних крыльев вдоль внешн. края черноватые пятнышки и 1 пятнышко на средине крыла. Туловище такого-же цвета, как пятна передн. крыльев, только с желтыми полосками. Разм. кр. ±40 милл. Поволжье и южная Сибирь. . . . . 286. A. spectabilis, Tausch.

О. Разм. крыльев 42—70 милл.

9. Передние крылья черные, большею частью с 8—9 белыми пятнами, задние желтые с черными пятнами. Брюшко красное с черными пятнами на спинке и боках. Плечи белые. С нижней стороны на теле преобладает черная окраска Размах крыльев 55—60 милл. . . . . 287. A. vilfica, L.

О. Окраска иная.

10. Заднее крыло желтое с 2—3, реже с 4—5 черными пятнами, переднее черное с белым рисунком в виде узких перевязок. Редко, преимущественно в горных местностях, хотя встречается и в лесо-степной полосе *). Разм. кр. 55—60 милл. 288. A. flavia F.

О. Окраска иная

11. Основной цвет передняго крыла коричневый, а задняго желто-красный . . . . . 12.

О. Основной цвет передняго крыла бархатисто-черный, а задняго пурпурно-красный . . . . . 13.

12. По коричневому фону передняго крыла проходят узкие беловатые или глинисто-желтоватые полоски, разбивающие основной фон на крупные пятна. Заднее крыло красно-желтое или желто-красное с несколькими (большею частью 5) черно-синими крупными пятнами. Иногда еще бывают 2—3 маленьких пятнышка. Передняя часть тела коричневая с красным шейным ободком. Брюшко красное с черными поперечными пятнами. Часто, всюду. Разм. кр. 42—68 милл. (чаще всего ±60). Медведица обыкновенная . . . . . 289. A. caja, L.

О. Окраска иная.

13. По бархатисто-черному основному фону передняго крыла проходят поперек от 3 до 5 глинисто-желтых с оранжевыми краями полос, частью соединяющихся между собой. Задние крылья пурпурно-красные с черными пятнами. Брюшко пурпурно-красное, конец его и широкая полоса на спине черные. Волоски на спинке груди и на голове тоже черные.

*) Например, мною встречена в окр. Омска.

Размах крыльев 48—58 милл. Довольно часто, преимущественно в начале лета . . . . . 290. A. hebe, L.

104. Pericallia, Hb. (=Pleretes, Ld.).

Передние крылья темные оливково-бурые с 4 или 5 угловатыми желтыми пятнами вдоль передняго края. Задние крылья оранжево-желтые с двумя, часто сливающимися, рядами больших черных пятен. Брюшко красное с черными пятнами. Весной, в гористых местностях средней России и южной Сибири. Размах кр. 72—90 милл. . . . . 291. P. matronula, L.

105. Phragmatobia, Stph.

Передние крылья коричневые с большой и маленькой точкой по средине. Задние—розово-красные, реже желтые, тоже с 2 точками в середине и рядом черных, часто сливающихся пятен у внешняго края. Брюшко красное или (при желтых задних крыльях) тоже желтое с черными точками на спинке и боках. На спинке эти пятна иногда сливаются в продольную полосу. Разм. кр. 27—36 милл. (чаще 32). В виду того, что нигде в литературе я не встретил указаний на желтую аберрацию этой бабочки, полученную мною из гусеницы, пойманной в окр. Омска, я обозначаю ее, как новую ab. flavescens . . . . . 292. P. fuliginosa, L.

106. Callimorpha, Latr.

1. Передние крылья зеленовато-черные, блестящие, с несколькими крупными и несколькими мелкими желтовато-белыми и оранжево-желтыми пятнами. Задние крылья красные с черными пятнами. На спинке груди две продолговатые желтоватые полоски. Брюшко красное с черной срединной полоской. Размах кр. ±52 милл. Преимущественно в Евр. России.

293. C. dominula, L.

О. Передние крылья черно-бурые с зеленоватым отливом, с косой желтовато-белой перевязкой в середине и двумя такими-же, образующими перед внешним краем подобие цифры V. Такой-же окраски внутренний край и два продолговатых пятнышка по бокам срединной перевязки. Задние крылья красные с черными пятнами. Спинка груди такого-же черно-бурого цвета, как и передние крылья, с такими-же глинисто-желтыми, только продольными полосками. Брюшко красноватое с черными точками вдоль его верхней стороны. Размах кр. ±56 милл. Разновидн. lutescens имеет задн. кр. и брюшко желтые.

294. C. quadripunctaria, P.
(=hera, L.).

107. Nemophila, Stph. (=Parasemia, Hb.=Diacrisia, Hb.).

1. Основной цвет всех крыльев самца светло-желтый, на задних часто переходящий в беловатый. Тонкая каемка на всех крыльях розовая. На передних крыльях большое темное срединное пятно, резче заметное на исподе крыльев. На задних буровато-серая перевязка перед внешнем краем и такое-же срединное пятно. У самки, встречающейся гораздо реже, основная окраска крыльев темно-ржаво-желтая, с красноватыми жилками и с красноватым темным пятном на передних крыльях; задние кр. от основания до средины черноватые, имеют такую же широкую перевязку перед внешним краем и черное пятно в середине. Размах кр. 40—42 милл. Самцы часто пугливо вспархивают из травы, среди лета, на лугах и лесных полянах . . . . . 295. N. sanio, L. (=russula, L.).

О. Основная окраска передних крыльев черная с желтоватым рисунком из продольных и поперечных полосок и пятен, из которых наружные часто перекрещиваются в виде X. На задних крыльях преобладает то черный цвет (ver. matronalis, F.), то белый с черным рисунком (var. hospita. Sch.). У типичной же формы они оранжевые (♂) или красно-желтые (♀) с черными пятнами. Размах кр. 35—40 милл. (редко до 45). 296. N. plantaginis, L.

Сем. Zygaenidae. (Пестрянки).

1. Переднее крыло одноцветное, зеленовато-синее или зеленовато-золотистое, иногда черновато-серое с металическими чешуйками только у основания . . . . . Jno.

О. Переднее крыло с пятнами красного, желтаго или белого цвета. Заднее большею частью красное, в одном только случае черно-синее . . . . . Zygaena.

108. Jno. Leach. (=Adscita Retz.).

1. Передния крылья зеленовато-синие или зеленовато-золотистые, металлически блестящие, как и брюшко, задние буровато-серые . . . . . 2.

О. Передние и задние крылья темные черновато-серые. Только у основания передн. крыльев и на верхней стороне груди есть несколько зеленых металлически блестящих чешуек. Разм. кр. 20—24 милл. . . . . 297. J. pruni, Sch.

2. Усики кончаются острием. Брюшко такое-же металлически—блестящее, как и передние крылья. Сяжки ♂ более длинные и гребенчатые, а у самки более короткие и тонкие. Среди лета . . . . . 298. J. globulariae, Hb.

О. Усики как бы обрезаны на конце. По окраске очень похожа на предыдущую. Разм. кр. 22—29 милл.

299. J. statices L.

109. Zygaena, F. (=Anthrocera Sc.*).

1. Брюшко с красным или желтым пояском . . . . . 2.

О. Брюшко без цветного пояска . . . . . 5.

2. Передние крылья синевато-черные, с 6 красными белоокаймленными пятнами. Задние красные, с черно-синим внешним краем. Разм. кр. 22—29 милл. . 300. Z. carniolica Sc. (=onobrychis Sch.)

О. Пятна передняго крыла без белой каймы.

3. Обе пары крыльев черно-синие с пятнами . . . . . 4.

О. Передние крылья черновато-синие с пятнами, задние красные. Пятен на передн. крыле обыкновенно 5, причем 2 прикорневых несколько вытянуты в длину и иногда соединены узкими перемычками со следующими двумя. Размах. кр. 29—32 милл. . . . . 301. Z. cynarae Esp.

4. Брюшко с красным или желтым пояском. Все тело и обе пары крыльев черно-синяго цвета. На передних крыльях 5 пятен, которые бывают или все белые или 3 наружных из них белые, а два остальные красные, Иногда и все 5 имеют отчасти красноватый налет. На задних крыльях кругловатое белое пятнышко. Вообще вид этот представляет значительные вариации в окраске. Июль—август. Разм. кр. 31—36 милл.

302. Z. ephialtes, L.

О. Брюшко без цветного пояска.

5. Все тело и обе пары крыльев черно-синяго цвета. Ср. дальше предыдущ. описание. . . . . Z. ephialtes, L.

О. Окраска иная.

6. Передние крылья с 3 продольными пятнами, из которых среднее, реже внутри крайнее, часто (но не всегда) бывает в середине сильно утоньчено . . . . . 7.

О. Передние крылья (каждые) с 5—6 пятнами, часто попарно соединяющимися . . . . . 8.

7. Среднее пятно на конце слабо расширено. Разм. кр. 25—35 милл. . . . . 303. Z. scabiosae, Sch.

О. Среднее пятно передняго крыла на конце сильно расширено Разм. кр. 27-40 милл. . . 304. Z. purpurulis, Br. (=pilosellae, Esp).

---

*) Бабочки этого род очень сходны между собой и потому точное определение вида их является затруднительным.

8. Переднее крыло с 6 красными пятнами, из которых два прикорневые продолговатые, остальные круглые. Разм. кр. 31—36 милл. . . . . 305. Z. filipendulae, L.

О. Переднее крыло с 5 красными пятнами.

9. Пятно, ближе всех находящееся к вершине крыла, больше, почковидное. Размах крыльев 25—31 милл.

306. Z. achilleae, Esp.

О. Привершинное пятно небольшое, кругловатое.

10. Передние крылья снизу бледно-желто-серые, с очень мелкими крапинками. Верхнее пятно средней пары овальное, маленькое, нижнее тупо-четырехугольное, большое; 5-е пятно на поперечной жилке продолговатое. Разм. кр. 23—30 милл.

307. Z. meliloti, Esp.

О. Передние крылья снизу так же окрашены, как и сверху, только крапинки несколько мельче.

11. Крылья и усики сравнительно короткие; головка усиков тоже короткая и толстая. Пятна передних крыльев более или менее сливаются. Разм. кр. 27—34 милл.

308. Z. trifolii, Esp.

О. Крылья и усики сравнительно длинные. Головки усиков тоже удлиненная, постепенно утолщается и заостряется. Пятна на передних кр. то совершенно раз'единены, то сливаются. Разм. кр. 31—38 милл. 309. Z. lonicerae, Sch.

Сем. Lithosiidae. (Лишайницы).

1. Передние крылья с широким красным передним и внешним краем и с зубчатой черной линией поперек. Основн. фон крыльев красновато-желтый. Размах. кр. 22—28 милл.

Miltochrista.

О. Окраска передних крыльев иная.

2. Задние крылья или красные или белые с широкой черной каймой . . . . . 3.

О. Задние кр. другого цвета . . . . . 4.

3. Передние крылья серо-черные с красной полосой вдоль переди. края, 2 красн. пятнами у внешняго края и красн. полоской по внутр. краю. Разм. кр. 34—43.

Hipocrita (см. стр. 81).

О. Переди. крылья желтовато-белые с многочисленными красными и черными пятнышками, задние белые, с широкой черной каймой . . . . . Deiopeia. (см. стр 81).

4. Задние крылья или темно-серые с белой бахромкой (тогда передние грязно-белые, обыкновенно с многочисленными черноватыми крапинками) или желтые с широкой черной

каймой, иногда занимающей большую часть крыла, а передние бледно-желтые, обыкновенно с черными продольными линиями. Coscinia (см. стр. 80).

О. Окраска иная.

5. Все крылья черные, воротник красный, конец брюшка желтый . . . . . Gnophria.

О. Окраска иная.

6. Передние крылья сравнительно широкие, трехугольные.

О. Передние крылья узкие, вытянутые, задние значительно шире их . . . . . 8.

7. Окраска всех крыльев желтая или бледно-желтая, часто, особенно на передних, с черными крапинками. Разм. кр. до 32 милл. . . . . Endrosa.

О. Окраска иная.

8. Передн. кр. то свинцово-серые, то такие же желтоватые, как и задние. Реже задние темнее передних. Разм кр. 22—50 милл. . . . . Lithosia.

110. Miltochrista F. (=Calligenia D.).

Передние крылья красновато-желтые с широкой красной каймой по переднему и внешнему краю, с черными пятнышками вдоль внешнего края и черной зубчатой поперечной линией. Заднее крыло желтоватое с розово-красным налетом. Летом, в лесах. Летит на огонь . . 310. M. miniata, Forst.

111. Gnophria, Stph.

Туловище, кроме желтого конца, черного цвета, как и крылья. Размах крыльев 27—32 милл. В лесах.

311. G. rubricollis L.

112. Endrosa Hb. (Setina aut.).

1. Размах крыльев не более 25 милл. Цвет всех крыльев бледно-желтый с черными крапинками. На нижней стороне передних крыльев дымчатый налет . . . 312. E. roscida Esp.

О. Размах крыльев 28—32 милл.

2. Задние крылья окрашены темнее передних: они черно-серые с желтоватой каймой, а передние желтоватые или желтовато-серые с 2 черными точками: одной у передняго и одной у внутреннего края. В лесах.

313. E. (=Cybosia) mesomella L.
(=eborina Hb.)

О. Задние крылья окрашены гуще передних или почти одинаково.

3. Окраска всех крыльев, а особенно передних, густо-желтые, с довольно крупными черными точками. Туловище черное, кроме желтых: головы, воротничка и кончика брюшка.
314. E. aurita, Esp.

О. Похожа на предыдущую, но окраска крыльев бледнее и черные крапинки мелкие. Самый обкновенный вид.
315. E. irrorella, Cl.

113. Lithosia F.

1. Размах крыльев 34—50 милл. Передн. крылья самца желтовато-серые, с широкой серой каймой по внешнему краю, желтым основанием и стально-голубоватым передним краем. Заднее крыло желтое, с сероватым переди. краем. У самки переднее крыло с 2 стально-синими пятнами (одно в середине передняго края, другое под внутренним краем). Конец лета.
316. L. (=Oeonistis) quadra L.

О. Размах крыльев 22—34 милл.

3, Окраска и передних и задних крыльев почти одинаковая желто-бурая. Только на передних неясная, темная, дугообразная, поперечная перевязка. Разм. кр. 25—28 милл. Довольно редко, в конце мая, в лесах.
317. L. (=Pelosia Hb.=Paidina Stgr.) obtusa Hs.

О. Окраска иная.

4. Передние кр. окрашены бледнее задних: они глинисто-желтые, тогда как задние серые с желтой бахромкой. Впрочем иногда задние тоже бывают желтыми и только край их тогда серый. Разм. кр. 22—27 милл. Желтая лишайница.
318. L. lutarella L. (=luteola Sch.).

О. Передние крылья окрашены обыкновенно несколько темнее, а иногда и значительно темнее задних.

5. Передние крылья немного темнее задних

О. Передние кр. значительно темнее задних . . . . . 8.

6. Передн. крылья бледно-серые с узким желтым передним краем. Задние крылья бело желтые. Разм. кр. ± 32 милл. Не часто. . . . . 319. L. caniola Hb.

О. Передние крылья охряно-желтые, с более темным краем, с оранжевым налетом. Задние бледно-желтые, у передняго края серые. Голова оранжевая. Есть несколько разновидностей: var. palleola Hb. имеет более светлые передние крылья, var. arideola Her. серые,— с краями ярко-желтого цвета. Не часто.
320. L. unita. Hb.

7. Передние крылья ♂ глинисто-желтые, с светло-серым оттенком, у самки краеновато-пепельно-серые, с желтым пе-

редним краем. Задние светлые. Разм. кр 27—31 милл. Не редко, в хвойных лесах. . . . . 321. L. deplana Esp. (=depressa Esp.).

О. Передние крылья желтоватые, свинцово-серые с более светлым узким передним краем. Задние более светлые, с желтоватой бахромкой. Разм. кр. 29—34 милл. Не редко в лиственных лесах. . . . . 322. L. griseola Hb.

8. Передние крылья темные свинцово-серые, с широким охряно-желтым передним краем. Задние желтоватые, голова и кончик брюшка желтые, остальное туловище серое. Разм. кр. 29—34. Не часто, преимущественно в дубовых лесах. 323. L. lurideola Zinck.

О. Очень похожа по окраске на предыдущую, но обыкновенно несколько меньшей величины (27—33 милл.), и окраска всех крыльев несколько гуще. Брюшко на большом протяжении желтое. Часто в листв. лесах Европ. России. 324. L. complana L.

Сем. Psychidae (Мешечницы).

К этому семейству принадлежат маленькие бабочки, самцы которых имеют широкие, округленные, одноцветные, довольно прозрачные крылья, а самки безкрылые, часто червеобразные, торчат в мешке, сотканном из кусочков растений еще гусеницей.

1. Задние голени только на конце со шпорами. Жилка внутренняго края передних крыльев делится против каймы вилообразно. . . . . Psyche.

О. Задние голени с двумя парами шпор. Жилка внутренняго края не делится вилообразно.

2. Чешуйки передняго крыла широкие, крылья густо опылены. . . . . Fumea.

О. Передние крылья прозрачны с волосообразными чешуйками. . . . . Epichnopteryx.

114. Psyche Schrk.

1. Крылья с короткой бахромкой, передние с 11 или 12 жилками, задние—с 7 или 8 . . . . . 2.

О. Крылья с длинной бахромкой, передние с 10 жилками, задние с 5 . . . . . 9.

2. На передних голенях длинный шип . . . . . 3.

О. На передних голенях шипов нет . . . . . 6.

3. Крылья густо покрыты чешуйками. Они, как и мохнатое туловище, черного цвета. Передн. крылья более или менее трехугольные, с 11 жилками, задние с 8. Размах крыльев 25—28 милл. Встречается часто, всюду.

325. P. (=Pachytelia) unicolor. Hufn. (=graminella Sch.)

О. Бабочки несколько иного вида.

4. Передние крылья с 11 жилками, задние с 7. Оба крыла равномерно черновато-серые, просвечивающие. Май. Разм. крыльев 19—20 милл. 326. P. (=Acanthopsyche) opacella Hs.

О. Бабочки иного вида.

5. Крылья серые с красноватым отливом, сильно прозрачные. Туловище очень густо покрыто волосками и потому производит впечатление неуклюжаго Редко. Размах крыльев 25—27 милл. . . . . 327. P. (=Pachytelia) villosella O.

0. Бабочки иного вида.

6. Крылья, как и тело, желтовато-буро-серые; форма передних крыльев короткая, широкая, вершина их округленныя . 7

0. Крылья серые, прозрачные. Туловище косматое, черное. Форма передних крыльев более узкая, вытянутая 8

7. Тело толстое, густо-шерстистое. Длина усика равна $^1/_3$ длины крыла. Разм. кр. 20—24 милл. 328. P, viciella Sch.

0. Тело тонкое, более короткое, с редкими волосиками. Крылья более прозрачные. Длина усика равна $^1/_4$ длины передняго крыла. Разм. кр. 20—24, длина тела 6—7 милл.

329. P. (= Sterrhopteryx K.=Gymna Rbr) hirsutella Hb. (=fusca Hw)

8. Черно-серого цвета с сильно прозрачными крыльями. Туловище мохнатое, толстое. Разм. кр. ± 21 милл., длина тела 10. . . . 330. P (=Phalacropteryx K.=Stenophanes H. graslinella B.

0. Бабочки иного вида.

9. Размах крыльев не более 15 милл., длина сильно мохнатого туловища не более 6 милл. Май.

331. P. (= Oreopsyche Sp.) atra L. (= plumifera O.

0. Размах крыльев 18—20 милл, длина сильно мохнатого туловища 8—9 милл. Май

332. P. (Oreopsyche Sc.) muscella F.

115. Fumea Stph.

Тело тонкое. Крылья у обоих наиболее обыкновенных видов блестящие медно-бурые и различаются они преимущественно величиною

1. Размах крыльев 14 милл. Очень часто в лесах. Июнь. На усиках 18 зубов . . . . . 333. F. casta Pall.
(= intermediella B.)

0. Размах крыльев 10—12 милл. На усиках 16 зубцов. Тоже часто в лесах, особенно в березовых. Июнь.
334 F. betulina Z.

116. Epichnopteryx, Hein.

1. Перед кр с 11 жилками. Размах крыльев не менее 20 милл. Они охряно-желтого цвета, широкие. Передние из них с темным сетчатым рисунком. На передних голенях очень длинный шип
335. E. (= Psychidea Rbr. = Bijugis H.)
bombycella Sch. *

0. Передние крылья с 10 жилками

2. Крылья сажисто-черные, густо покрытые чешуйками. Разм. крыльев 12 милл. Апрель—Май 337. E pulla Esp.

0. Окраска нижних крыльев пыльно-серая. Они очень прозрачны. Размах кр. 13 милл. Бабочка-улитка. Названа так за форму гусеничного мешечка, напоминающаго спирально завитую раковинку улитки, покрытую маленькими песочными крупинками. . . . . 338. E helix, Sieb.
(=Apterona crenulella-Brd)

Сем. Cymbidae (Челночницы).

1. Передние крылья зеленые 2

0. Передние крылья не зеленые, а темно-серые 3

2. Размах крыльев 20 милл. Передние крылья зеленые, без всякгао рисунка, задние белые. . . . . Earias.

0. Размах крыльев 30—47 милл. Передние зеленые с 2—3 светлыми, тонкими, косыми чертами, задние белые или желтые . . . . . Hylophila.

3. Передние крылья темно-серые с коричневым треугольным срединным полем или такой-же попер. полосой, задние буро-серые. Иногда окраска бывает и зеленая с черноватым рисунком. Разм кр. 22—25 . . . . . Sarrothripus.

117. Earias, Hb

Маленькая бабочка с признаками рода. По величине похожа на листовертку. Летает весной, а иногда еще и в конце лета, преимущественно среди ив . 339. Earias clorana L.

*) Местами в России встречается бабочка, похожая на эту, но с более темными крыльями, с черноватым рисунком только у внешняго края.
336. E.(=Psychidea) pectinella F.

118. Hylophila Hb.

1. Передние крылья желто-зеленые или часто зеленые с 3 косыми беловатыми чертами. Задний край их (внешний) красный или (у самки) желтый. Заднее крыло у самца желтое, у ♀ белое. Усики и ноги с передней стороны розово-красные. Май—июнь. Разм. крыльев 30—36 милл. Часто, особенно в березовых рощах, всюду . . 340. H. prasinana, L.

O. Передние крылья зеленые, с 2 тонкими, резкими беловатыми или светло-желтыми косыми чертами. Бахрома и задние крылья белые. Разм. кр. 36—45 милл. Преимущественно в дубовых лесах . . . . . 341. H. bicolorana Fuss.
(=quercana Sch.)

119. Sarrothripus Curt.

Передние крылья продолговатые, прямоугольные, с 2, слегка зубчатыми поперечными полосками, темным срединным полем, и светлой изогнутой волнистой линией. Встречаются вариации в окраске. Разм. кр. 23—25 милл.

Известно несколько цветных аберраций: ab. dilutana, Hb. серая с темн. срединн. пятном или такой-же попер. полосой; ab. punctana, Hb. с 3 резкими черными точками; ab. russiana, Dup. — зеленая с большим темным срединным пятном, ab. degenerana, Hb. серая или зеленая с черным рисунком

342. S. revayana Sc.
(=undulana Hb.)

Алфавитный указатель семейств и родов бабочек.

A.

Acanthopsyche . . . . . 91.
Acherontia . . . . . 55.
Adopaea . . . . . 48.
Adscita . . . . . 85.
Aglia . . . . . 63.
Anthrocera . . . . . 86.
Anthocharis . . . . . 18.
Apatura . . . . . 21.
Aporia . . . . . 17.
Apterona . . . . . 92.
Arctia . . . . . 82.
Arctiidae . . . . . 79.
Arctinia . . . . . 81.
Arctornis . . . . . 65.
Argynnis . . . . . 25.
Augiades . . . . . 48.

B.

Bembecia . . . . . 56.
Bijugis . . . . . 92.
Bombycidae . . . . . 74.
Brephidae . . . . . 79.
Brephos . . . . . 79.

C.

Cailigenia . . . . . 88.
Callimorpha . . . . . 84.
Callophrys . . . . . 38.
Carterocephalus . . . . . 48.
Chaerocampa . . . . . 55.
Chrysophanus . . . . . 39.
Cerura . . . . . 70.
Cilix . . . . . 62.
Cnethocampa . . . . . 70.
Coenonympha . . . . . 32.
Colias . . . . . 16.
Cosmotriche . . . . . 76.
Coscinia . . . . . 80.
Cossidae . . . . . 58.
Cossus . . . . . 59.
Crateronyx . . . . . 64.
Cyclopides . . . . . 48.
Cymbidae . . . . . 92.

D.

Dasychira . . . . . 66.
Deilephila . . . . . 55.
Deiopeia . . . . . 81.
Dendrolimus . . . . . 76.
Dicranura . . . . . 70.
Diacrisia . . . . . 85.
Drepana . . . . . 62.
Drepanidae . . . . . 62.
Drymonia . . . . . 72.
Dysauxes . . . . . 62.
Dyspessa . . . . . 59.

E.

Earias . . . . . 92.
Emydia . . . . . 80.
Endagria . . . . . 59.
Endromididae . . . . . 64.
Endromis . . . . . 64.
Endrosa . . . . . 88.
Epichnopteryx . . . . . 92.
Epicnaptera . . . . . 78.
Epinephele . . . . . 36.
Erebia . . . . . 31.
Eriogoster . . . . . 77.
Estigmene . . . . . 81.
Euproctis . . . . . 66.
Euchelia . . . . . 81.
Euchloë . . . . . 18.

F.

Fumea . . . . . 91.

G.

Gastropacha . . . . . 78.
Gluphisia . . . . . 69.
Gluphidia . . . . . 69.
Gnophria . . . . . 88.
Gonepteryx . . . . . 15.
Gymna . . . . . 91.

H.

Harpyia . . . . . 70.
Hemaris . . . . . 53.
Hepialidae . . . . . 60.
Hepialus . . . . . 60.
Hesperia . . . . . 49.
Hesperiidae . . . . . 47.
Heteropterus . . . . . 48.
Hipocrita . . . . . 81.
Hoplitis . . . . . 71.
Hvbocampa . . . . . 71.
Hyloicus . . . . . 54.
Hylophila . . . . . 93.

I.

Ino . . . . . 85.

L.

Laria . . . . . 65.
Lasiocampa . . . . . 76.
Lasiocampidae . . . . . 74.
Lemonia . . . . . 64.
Lemoniidae . . . . . 64.
Leucodonta . . . . . 74.
Leptidia . . . . . 15.
Leucoma . . . . . 65.
Leucophasia . . . . . 15.
Limenitis . . . . . 22.
Liparidae . . . . . 64.
Lithosia . . . . . 89.
Lithosiidae . . . . . 87.
Lophopteryx . . . . . 74.
Lycaena . . . . . 42.
Lycaenidae . . . . . 37.
Lymanthriidae . . . . . 64.
Lymanthria . . . . . 66.

M.

Macroglossa . . . . . 55.
Macrothylacia . . . . . 76.
Malacosoma . . . . . 77.
Maniola . . . . . 30.
Melanargia . . . . . 30.
Melitaea . . . . . 22.
Metopsilus . . . . . 55.
Microdonta . . . . . 74.
Milthochrista . . . . . 88.

N.

Naclia . . . . . 62.
Nemeophila . . . . . 85.
Neptis . . . . . 22.
Notodonta . . . . . 73.
Notodontidae . . . . . 67.
Nymphalidae . . . . . 19.

O.

Ocneria . . . . . 66.
Odonestis . . . . . 78.
Odontosia . . . . . 73.
Oeneis . . . . . 34.
Oeonistis 89
Oreopsyche . . . . . 91.
rOgyia . . . . . 65.

P.

Pachythelia . . . . . 91.
Paidina . . . . . 89.
Pamphila . . . . . 48.
Papilio . . . . . 50.
Papilionidae . . . . . 50.
Pararge . . . . . 31.
Parasemia . . . . . 85.
Parnassius . . . . . 51.
Pelosia . . . . . 89.
Pentophora . . . . . 65.
Pericallia . . . . . 84.
Phalacropteryx . . . . . 91.
Phalaera . . . . . 71.
Pheosia . . . . . 72.
Phragmataecia . . . . . 60.
Phragmatobia . . . . . 83.
Pieridide . . . . . 14.
Pieris . . . . . 18.
Platypterygidae . . . . . 62.
Platypteryx . . . . . 62.
Pleretes . . . . . 84.
Poecilocampa . . . . . 78.
Polyommatus . . . . . 39.
Porthesia . . . . . 66.
Psychidae . . . . . 90.
Psyche . . . . . 90.
Psychidea . . . . . 92.
Psilura . . . . . 66.
Pterogon . . . . . 54.
Pterostoma . . . . . 73.
Ptilophora . . . . . 71.
Pygaera . . . . . 71.
Pyrameis . . . . . 29.

R.

Rhodocera . . . . . 14.
Rhyparia . . . . . 82.

S.

Saturnia . . . . . 63.
Saturniidae . . . . . 63.
Satyridae . . . . . 29.
Satyrus . . . . . 34.
Sarrhothripus . . . . . 93.
Sciapteron . . . . . 57.
Selenephera . . . . . 78.
Sesia . . . . . 57.
Sesiidae . . . . . 56.
Setina . . . . . 88.
Smerinthus . . . . . 54.
Sphingidae . . . . . 52.
Sphinx . . . . . 56.

Spilosoma . . . . . 81.
Stauropus . . . . . 70.
Stenophanes . . . . . 91.
Sterrhopteryx . . . . . 91.
Stilpnotia . . . . . 65.
Syntomidae . . . . . 61.
Syntomis . . . . . 61.
Syrichtus . . . . . 49.

T.

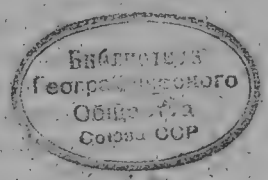
Thanaos . . . . . 49.
Thecla . . . . . 38.
Trichiura . . . . . 77.
Trochilium . . . . . 56.

V.

Vanessa . . . . . 20.

Z.

Zeuzera . . . . . 59.
Zygaena . . . . . 86.
Zygaenidae . . . . . 85.



Р. В. Ц. № 481 Омгубиздат. г. Омск, Центральная Гостипогр. Зак. № 472—22 г. 1000 экз.

Замеченные опечатки.

Стр.	Строка.	Напечатано.	Следует.
1.	1 снизу	Brepbtidae	Brephidae.
5.	6 снизу	Latlbyri	Lathyri.
21.	11 сверху	V. Lalbum	V. L — album.
23.	14 сверху	Разм. кр. больше 33 милл.	Разм. кр. больше 30 милл.
25.	4 снизу	Разм. кр. 63—74 милл.	Разм. кр. 63—80 милл.
25.	14 снизу	Разм. кр. 60—74 милл.	Разм. кр. 60—80 милл.
26.	5 сверху	Разм. кр. ± 60 милл.	Разм. кр. ± 65 милл.
27.	16 сверху	A. agleja	A aglaja.
31.	Внизу, к диагнозу вида № 68 добавить:		андроконий у ♂ нет (посмотреть передн. кр. на свет, смочив ксилолем).
32.	К диагнозу вида № 70 добавить:		андроконий у ♂ есть (на передн. крыльях, внутрь от красной полосы).
54.	12 сверху	S. ocellats L. (=saliciy Hв.).	S. ocellata L. (=salicis Hв.).

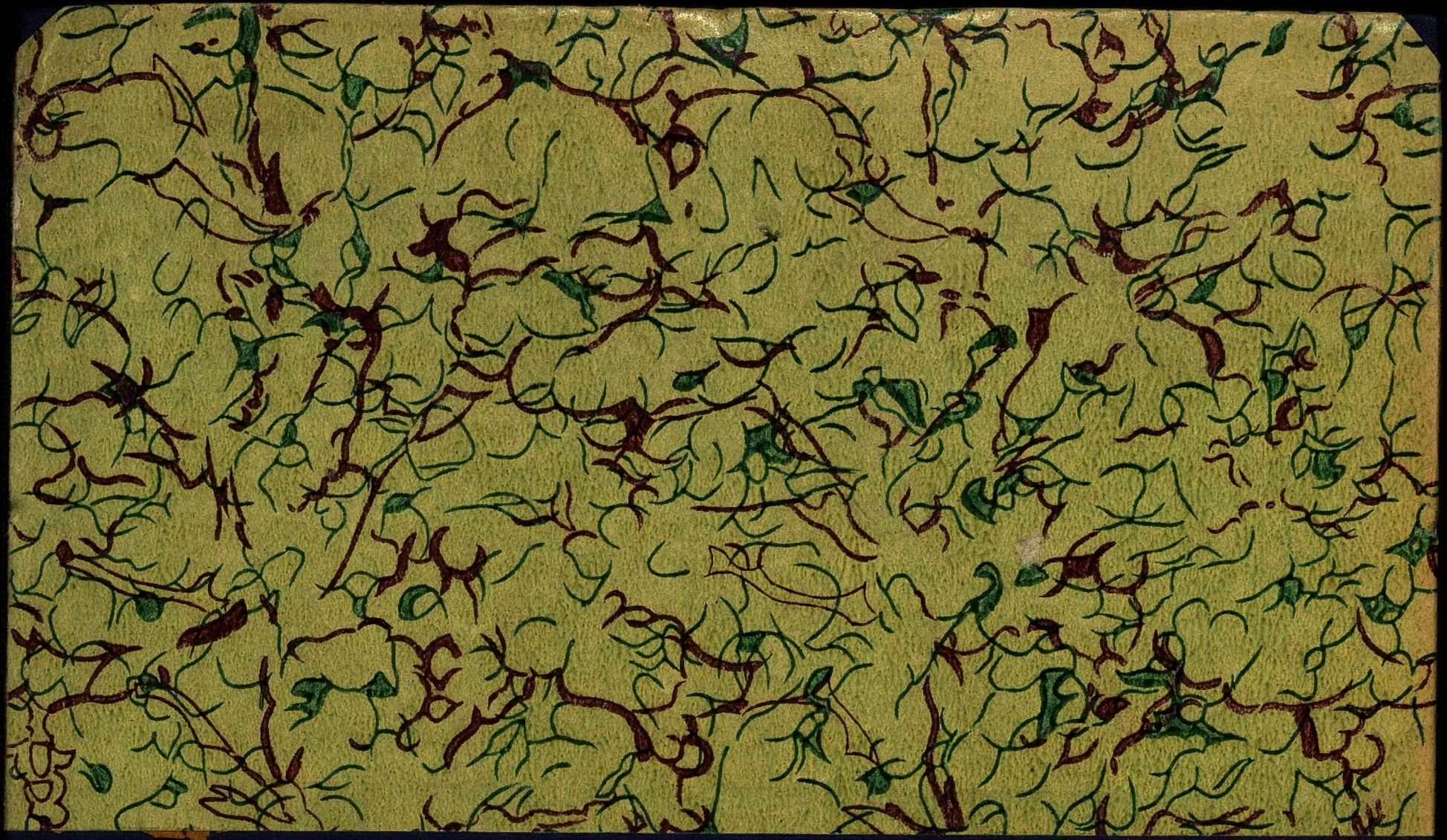
Spilosoma . . . . . 81.
Stâuropus . . . . . 70.
Stenophanes . . . . . 91.
Sterrhopteryx . . . . . 91.
Stilpnotia . . . . . 65.
Sy
Syn
Syri

Tha
The

Trichiura . . . . . 77.
Trochilium . . . . . 56.

V.

Библиотека Географического Общества Союза ССР

Р. В. Ц. № 481 Омгубиздат. г. Омск, Центральная Гостипогр. Зак. № 472—22 г. 1000 экз.

Проверено
1953 г.